



**GRANIT**  
QUALITY PARTS



# SPOTŘEBNÍ MATERIÁL SPECIÁL

VŠE PRO KAŽDODENNÍ  
POTŘEBU V DÍLNÁCH  
A PROVOZECH

**BLACK EDITION**

Další nářadí z GRANIT  
BLACK EDITION najdete  
online nebo v katalogu  
GRANIT BLACK EDITION

# PŘEHLED KAPITOL

DIN a normované díly .....	2 - 10
GRANIT BLACK EDITION .....	11 - 24
Zpracování materiálu .....	25 - 28
Osobní ochranné prostředky .....	29 - 34
Čištění rukou .....	35 - 38
Technologie zajištění a zvedání nákladu .....	39 - 44
Elektrodíly .....	45 - 52
Pomocné a provozní materiály .....	53 - 68
Barvy a laky .....	69 - 74
Oleje, tuky a příslušenství .....	75 - 100



# DIN A NORMOVANÉ DÍLY

Produktová balení .....	2
Kruhové a pružné podložky .....	3
Šrouby .....	3 - 4
Matice .....	4
Sady GRANIT .....	5 - 10



### Sada normovaných dílů

M6 - M12

skládá se z: šrouby, matice a podložky, 5875 kusů.

#### Obsah:

- DIN 931/933 M6x10 - M12x100
- DIN 912 M5x10 - M10x40
- DIN 603 M6x30 - M12x80
- DIN 934 M6 - M12
- DIN 985 M6 - M12
- DIN 9021 6,4 - 13
- DIN 125 A6 - A13
- DIN 127 A6 - A13

Číslo zboží 12332922



### Sada normovaných dílů

M14 - M20

skládá se z: šrouby, matice a podložky, 1640 kusů.

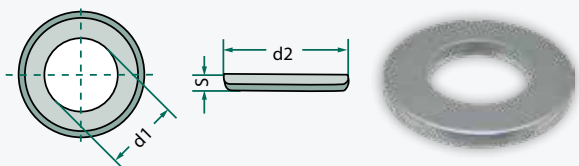
#### Obsah:

- DIN 931/933 M14x30 - M20x140
- DIN 934 M14 - M20
- DIN 985 M14 - M20
- DIN 9021 13 - 22
- DIN 125 A15 - A21
- DIN 127 A14 - A20

Číslo zboží 12329778

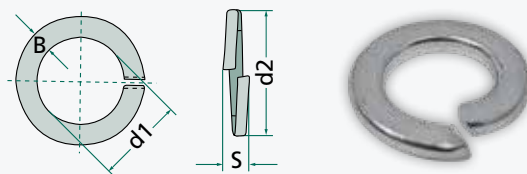


**Podložky**

 DIN: 125  
 Materiál: Ocel


Číslo zboží	d1 (mm)	d2 (mm)	Tloušťka (mm)	Množ.
487125001WR	5,3	10	1	100
487125002WR	6,4	12	1,6	100
487125003WR	8,4	16	1,6	100
487125004WR	10,5	20	2	100
487125005WR	13	24	2,5	100
487125006WR	15	28	2,5	100
487125007WR	17	30	3	50
487125008WR	19	34	3	50
487125009WR	21	37	3	50

**Pružné kroužky**

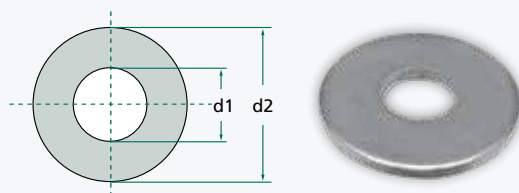
 DIN: 127  
 Materiál: Ocel


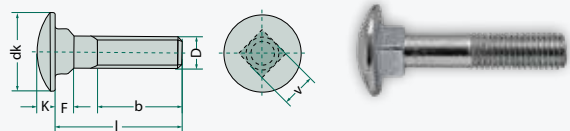
Číslo zboží	d1 (mm)	d2 (mm)	Tloušťka (mm)	Množ.
487127002WR	6,1	11,8	1,6	100
487127003WR	7,1	12,8	3,6	100
487127004WR	8,1	14,8	2	100
487127005WR	10,2	18,1	2,2	100
487127006WR	12,2	21,1	2,5	100
487127007WR	14,2	24,1	6,8	100
487127008WR	16,2	27,4	7,8	50
487127009WR	18,2	29,4	7,8	50
487127010WR	20,2	33,6	8,8	25

**Velkoplošné podložky**

 DIN: 9021  
 Materiál: Ocel

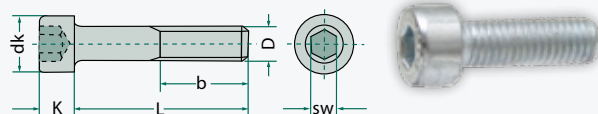

Číslo zboží	d1 (mm)	d2 (mm)	Tloušťka (mm)	Množ.
4879021009WR	4,3	12	1	500
4879021011WR	5,3	15	1,2	250
4879021013WR	6,4	18	1,6	250
4879021015WR	8,4	24	2	100
4879021017WR	10,5	30	2,5	100
4879021019WR	13	37	3	100
4879021020WR	15	44	3	100
4879021022WR	17	50	3	100
4879021023WR	20	56	4	50


**Šrouby s půlkulatou hlavou (vratové šrouby)**

 DIN: 603  
 Materiál: Ocel


Číslo zboží	Ø D (mm)	Délka (mm)	Pevnost	Množ.
487603070WR	6	30	4.6	100
487603074WR	6	40	4.6	50
487603076WR	6	50	4.6	50
487603091WR	8	35	4.6	50
487603095WR	8	40	4.6	50
487603099WR	8	50	4.6	50
487603127WR	10	40	8.8	50
487603135WR	10	60	8.8	50
487603139WR	10	80	8.8	50
487603154WR	12	40	8.8	50
487603158WR	12	60	8.8	50
487603162WR	12	80	8.8	25

**Šrouby s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem**

 DIN: 912 ISO 4762  
 Materiál: Ocel


Číslo zboží	Ø D (mm)	Délka (mm)	Pevnost	Množ.
487912002WR	5	10	8.8	100
487912003WR	5	16	8.8	100
487912006WR	5	30	8.8	100
487912012WR	6	16	8.8	100
487912013WR	6	20	8.8	100
487912014WR	6	25	8.8	100
487912015WR	6	30	8.8	100
487912017WR	6	40	8.8	100
487912025WR	8	20	8.8	100
487912026WR	8	25	8.8	100
487912027WR	8	30	8.8	100
487912045WR	10	30	8.8	50
487912046WR	10	35	8.8	50
487912047WR	10	40	8.8	50

**Šrouby se šestihrannou hlavou**

 DIN: 931  
 ISO: 4014  
 Materiál: Ocel

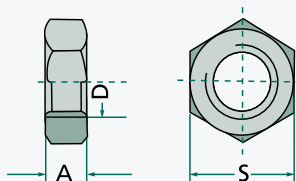

Číslo zboží	Ø D (mm)	Délka (mm)	Pevnost	Množ.
487931209WR	6	50	8.8	100
487931219WR	8	50	8.8	100
487931221WR	8	60	8.8	100
487931239WR	10	50	8.8	50
487931051WR	10	60	8.8	50
487931241WR	10	80	8.8	50
487931254WR	12	50	8.8	50
487931256WR	12	60	8.8	50
487931260WR	12	80	8.8	25
487931082WR	12	100	8.8	25
487931288WR	16	60	8.8	25
487931291WR	16	80	8.8	10
487931294WR	16	100	8.8	10
487931296WR	16	120	8.8	10
487931307WR	18	80	8.8	10
487931309WR	18	100	8.8	10
487931311WR	18	120	8.8	10
487931312WR	18	140	8.8	10
487931318	20	80	8.8	10
487931321	20	100	8.8	10
487931322	20	120	8.8	10
487931324	20	140	8.8	10

**Šrouby se šestihrannou hlavou**

 DIN: 933  
 ISO: 4017  
 Materiál: Ocel

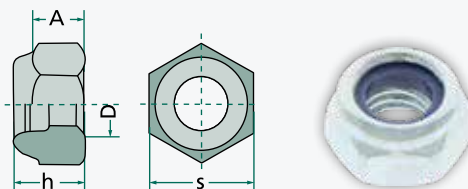

Číslo zboží	Ø D (mm)	Délka (mm)	Pevnost	Množ.
487933006WR	6	10	8.8	100
487933011WR	6	20	8.8	100
487933124WR	6	30	8.8	100
487933123WR	6	25	8.8	100
487933126WR	6	40	8.8	100
487933022WR	8	20	8.8	100
487933026WR	8	30	8.8	100
487933135WR	8	40	8.8	100
487933024WR	8	25	8.8	100
487933042WR	10	25	8.8	100
487933044WR	10	30	8.8	100
487933147WR	10	40	8.8	50
487933054WR	12	30	8.8	50
487933060WR	12	40	8.8	50
487933175WR	14	30	8.8	50
487933177WR	14	40	8.8	50
487933179	14	50	8.8	25
487933180	14	60	8.8	25
487933184	14	80	8.8	25
487933186	14	100	8.8	25
487933192WR	16	40	8.8	25
487933194WR	16	50	8.8	25
487933209	18	50	8.8	25
487933211	18	60	8.8	10
487933220	20	50	8.8	10
487933221	20	60	8.8	10

**Šestihranné matice**

 DIN: 934  
 ISO: 4032  
 Materiál: Ocel


Číslo zboží	Ø D (mm)	Pevnost	Stoupání závitu	Množ.
487934012WR	6	8.8	1	100
487934016WR	8	8.8	1,25	100
487934021WR	10	8.8	1,5	100
487934027WR	12	8.8	1,75	100
487934033WR	14	8.8	2	100
487934038WR	16	8.8	2	50
487934079WR	18	8.8	2,5	50
487934080WR	20	8.8	2,5	25

**Samojistné matice**

 DIN: 985  
 ISO: 10511  
 Materiál: Ocel


Číslo zboží	Ø D (mm)	Pevnost	Stoupání závitu	Množ.
487985002WR	6	8.8	1	100
487985038WR	8	8.8	1,25	100
487985006WR	10	8.8	1,5	100
487985010WR	12	8.8	1,75	100
487985039WR	14	8.8	2	50
487985040WR	16	8.8	2	50
487985041WR	18	8.8	2,5	25
487985042WR	20	8.8	2,5	25

### Sortiment kabelových spojek

**BLACK EDITION**

**Popis:**

- izoluje technologii vozidla / ploché zástrčky
- 520 ks
- rozděleno
- kufr: 330 x 230 x 50 mm

Číslo zboží 487SET01



### Sortiment hadicových spon

**BLACK EDITION**

**Popis:**

- pás a pouzdro z nerezové oceli
- 150 ks
- seřazeno
- Rozměry: 8-12 až 32-50
- Kufr: 330 x 230 x 50 mm

**Obsah:**

- 50x d1 8 mm / d2 12 mm
- 30x d1 10 mm / d2 16 mm
- 20x d1 12 mm / d2 20 mm
- 20x d1 16 mm / d2 25 mm
- 10x d1 20 mm / d2 32 mm
- 10x d1 25 mm / d2 40 mm
- 10x d1 32 mm / d2 50 mm

Číslo zboží 487SET34



### Sortiment konektorů

**BLACK EDITION**

**Popis:**

- 200 ks
- seřazeno
- průhledné = 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>
- červená barva = 0,5 - 1 mm<sup>2</sup>
- modrá barva = 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- žlutá barva = 4,0 - 6,0 mm<sup>2</sup>
- Kufr: 330 x 230 x 50 mm

Číslo zboží 487SET06



### Sortiment závlaček

**BLACK EDITION**

**Popis:**

- DIN 11024
- Závlačky jednoduché a dvojité, galvanicky pozinkováno
- 70 ks
- rozděleno
- rozměry:  
jednoduché: 3 x 60 až 5 x 85;  
dvojité: 2 x 50 až 5 x 92 mm
- 330 x 230 x 50 mm

Číslo zboží 487SET40



### Sortiment pojistných kroužků (vnější)

**BLACK EDITION**

**Popis:**

- DIB 471, průhledná
- 180 ks
- rozděleno
- Rozměry: 8 x 0,8 až 34 x 1,5
- kufr: 330 x 230 x 50 mm

Číslo zboží 487SET36



### Sortiment pojistných kroužků (vnitřní)

**BLACK EDITION**

**Popis:**

- DIB 472, průhledná
- 180 ks
- rozděleno
- Rozměry: 15 x 1 až 38 x 1,5
- kufr: 330 x 230 x 50 mm

Číslo zboží 487SET35



**Sortiment těsnících kroužků  
DIN 7603 A**

**BLACK EDITION**

**Popis:**

- DIN 7603 A, měď masivní
- 390 ks
- rozděleno
- Rozměry: 6 x 10 až 28 x 34 mm
- kufr: 330 x 230 x 50 mm

**Číslo zboží 487SET11**



**Sortiment O-kroužků**

**BLACK EDITION**

**Popis:**

- Perbunan, odolné proti oleji
- 700 ks
- rozděleno
- Rozměry: 3 x 2 až 24 x 3 mm
- kufr: 330 x 230 x 50 mm

**Číslo zboží 487SET12**



**Sortiment O-kroužků**

**BLACK EDITION**

**Popis:**

- odolné vůči oleji
- 140 ks
- rozděleno
- rozměry: 25 x 3 až 42 x 3
- kufr: 330 x 230 x 50 mm

**Číslo zboží 487SET13**



**Sada mazacích vsuvek**

**BLACK EDITION**

**Popis:**

- H1 / H2 / H3, galvanicky pozinkováno
- seřazeno
- rozměry: H 1-3 M6 - M10
- kufr: 330 x 230 x 50 mm

Kuželová maznice s nástrčným čepem:

- 25x d 6 mm
- 20x d 8 mm
- 20x d 10 mm

Mazací hlavice se závitem s kulatou hlavou H 1 / H 2 / H 3:

- 15x d 6 mm / rozteč 1 mm / H 1
- 20x d 8 mm / rozteč 1 mm / H 1
- 20x d 10 mm / rozteč 1 mm / H 1
- 15x d 6 mm / rozteč 1 mm / H 2
- 20x d 8 mm / rozteč 1 mm / H 2
- 15x d 10 mm / rozteč 1 mm / H 2
- 15x d 6 mm / rozteč 1 mm / H 3
- 15x d 8 mm / rozteč 1 mm / H 3
- 15x d 10 mm / rozteč 1 mm / H 3

**Číslo zboží 487SET31**



**Závítové šrouby**

**BLACK EDITION**

**Popis:**

- DIN 84, galv. pozinkováno
- matice DIN 934 Kl. 8, galv. pozinkováno
- podložky DIN 125, galv. pozinkováno
- 750 ks
- seřazeno
- DIN 84: 3 x 10 až 5 x 50
- DIN 934: M3 až M5
- DIN 125: 3,2 - 5,3 mm
- kufr: 330 x 230 x 50 mm

**Číslo zboží 487SET09**



**Závlačky DIN EN ISO 1234  
v kufříku**

**BLACK EDITION**

**Popis:**

- DIN 94, galvanicky pozinkované
- 1350 ks
- rozděleno
- rozměry: 1,6 x 32 až 6,3 x 50 mm
- kufr: 330 x 230 x 50 mm

**Číslo zboží 487SET14**





### Sortiment slepých nýtů

**BLACK EDITION**

#### Provedení:

Hliník / ocel standard 3,0 x 6 - 5,0 x 18

#### Technická data:

- 550 ks
- seřazeno
- velká hlava K16 4,8 x 12
- velká hlava K14 5,0 x 16
- Kufr: Š 330 x H 230 x V 50 mm

Číslo zboží 11417121



### Sortiment samořezných šroubů DH-Drive

**BLACK EDITION**

DIN: 7504

#### Obsah:

- 50x 3,5 x 13 mm
- 50x 3,5 x 16 mm
- 50x 3,5 x 19 mm
- 50x 3,9 x 13 mm
- 50x 3,9 x 16 mm
- 50x 3,9 x 19 mm
- 50x 4,2 x 13 mm
- 50x 4,2 x 16 mm
- 50x 4,2 x 19 mm
- 50x 4,2 x 25 mm
- 50x 4,8 x 19 mm
- 50x 4,8 x 25 mm

Číslo zboží 12070822



### Držák na stěnu

**BLACK EDITION**

#### Popis:

- 4-cestný nástěnný držák
- prázdné, bez řídicího kufříku
- vhodné pro montáž na zeď

vhodné pro všechny kufrы ze sortimentu GRANIT BLACK EDITION

výška (mm): 265

šířka (mm): 340

hloubka (mm): 240

Číslo zboží 487000003



### Sortiment šroubů s vnitřním šestihranem DIN 912

**G**  
**GRANIT**  
QUALITY PARTS

#### Obsah:

- 10 kusů M6 x 30 mm
- 10 kusů M6 x 40 mm
- 5 kusů M8 x 16 mm
- 10 kusů M8 x 30 mm
- 10 kusů M8 x 40 mm
- 8 kusů M10 x 35 mm

Číslo zboží 20010040



### Sortiment šestihránných šroubů DIN 933

**G**  
**GRANIT**  
QUALITY PARTS

#### Obsah:

- 15 kusů M6 x 30 mm
- 10 kusů M6 x 40 mm
- 10 kusů M8 x 25 mm
- 6 kusů M8 x 50 mm
- 8 kusů M10 x 30 mm
- 4 kusů M10 x 50 mm

Číslo zboží 20010045



### Sortiment šestihránných matic

**G**  
**GRANIT**  
QUALITY PARTS

77 ks

#### Obsah:

- 25 kusů M6
- 16 kusů M8
- 14 kusů M10
- 12 kusů M12
- 5 kusů M14
- 5 kusů M16

Číslo zboží 20010050



### Sada samojistných matic

260 ks

**Obsah:**

M6, M8, M10; Palce UNF: 1/4", 5/16" a 3/8"

Číslo zboží 50099011



### Sortiment závlaček

pozinkováno, cca 200 ks normy, DIN 94

**Obsah:**

- 40 ks 1,6 x 32 mm
- 40 ks 2,5 x 36 mm
- 40 ks 3,2 x 40 mm
- 40 ks 4,0 x 40 mm
- 30 ks 5,0 x 45 mm
- 10 ks 6,3 x 50 mm

Číslo zboží 20010005



### Sada pojistných podložek

**Obsah:**

1300 ks  
2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 a 12 mm

Číslo zboží 50099001



### Sada pojistných podložek

**Obsah:**

300 ks  
1/16", 1/8", 3/16", 1/22, 5/8", 3/4" a 7/8"

Číslo zboží 50099002



### Sortiment rozpěrných vložek

300 ks, DIN 1481

**Obsah:**

2x20, 2x25, 3x20, 3x40, 4x20, 4x25,  
4x40, 5x25, 5x40, 5x50, 6x25, 6x40,  
6x50, 8x25, 8x40 und 8x50 mm

Číslo zboží 50099003



### Sortiment rozpěrných vložek

300 ks

**Obsah:**

3/32" x 3/4", 3/32" x 1", 1/8" x 3/4",  
1/8" x 1 1/2", 5/32" x 3/4", 5/32" x 1",  
5/32" x 1 1/2", 3/16" x 1 1/2",  
3/16" x 2", 1/4" x 1 1/2", 1/4" x 2",  
5/16" x 1", 5/16" x 1 1/2", 5/16" x 2"

Číslo zboží 50099004



### Sada pojistných podložek

625 kusů, DIN 471/472

**Obsah:**

- vnější: 8, 10, 11, 12, 14 a 15 mm
- vnitřní: 9, 10, 11, 12, 13, 14 a 15 mm

Číslo zboží 50099005



### Sada vnitřních pojistných kroužků

250 ks, DIN 472

**Obsah:**

20, 22, 25, 30, 35, 38, 40 a 45 mm

Číslo zboží 50099007



### Sada vnějších pojistných kroužků

250 ks, DIN 471

**Obsah:**

20, 22, 25, 30, 35, 38, 40 a 45 mm

Číslo zboží 50099006



### Sortiment hadicových spon

provedení W2 (skříň a pás z ušlechtilé oceli)

**Obsah:**

18dílný 2 kusy  
8 - 16 mm,  
4 kusy 12 - 20 mm,  
3 kusy 16 - 25 mm,  
5 kusů 20 - 32 mm,  
2 kusy 25 - 40 mm,  
1 kus 32 - 50 mm,  
1 kus 40 - 60 mm

Číslo zboží 20010070



### Sada vějířových podložek

200 ks

**Obsah:**

- 60 kusů M6
- 60 kusů M8
- 40 kusů M10
- 20 kusů M12
- 10 kusů M14
- 10 kusů M16

Číslo zboží 20010085



### Sada pružných podložek

1200 ks

**Obsah:**

- 5 mm
- 6 mm
- 8 mm
- 10 mm

Číslo zboží 50099008



### Sada pružných podložek

1200 ks

**Obsah:**

- 3/ 16
- 1/ 4
- 5/ 16
- 3/ 8

Číslo zboží 50099009



### Sada podložek

DIN 125

Provedení: 1550 ks

**Obsah:**

- 5 mm
- 6 mm
- 8 mm
- 10 mm

Číslo zboží 50099010



### Sortiment měděných kroužků

Provedení: 240-dílné, palcové

**Obsah:**

1/4", 5/16", 3/8", 7/16",  
1/2", 9/16", 5/8", 11/16"

**Materiál:** Měď

**Číslo zboží** 50099012



### Sortiment měděných kroužků

Provedení: 240-dílné, metrické

**Obsah:**

6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 a 20 mm

**Materiál:** Měď

**Číslo zboží** 50099013



### Sada tažných pružin

**Obsah:**

- 1/4" x 1 1/2"
- 3/16" x 1 5/8"
- 1/4" x 2 9/16"
- 5/16" x 4"
- 3/8" x 5 1/2"
- 3/8" x 2 15/16"
- 3/8" x 3 5/32"
- 1/2" x 3 11/16"

**Číslo zboží** 50099014



### Sada tažných a tlačných pružin

**Obsah:**

Tažné pružiny:

- 5/32" x 3 1/8"
- 11/32" x 1 27/32"
- 5/16" x 1 1/8"
- 5/16" x 1 1/4"
- 7/32" x 1"
- 3/16" x 1 3/4"
- 13/64" x 13/16"
- 9/32" x 1 1/2"
- 1/4" x 7/8"
- 11/32" x 17/16"
- 9/32" x 2 1/16"

Tlakové pružiny:

- 7/32" x 1 1/2"
- 5/16" x 1 3/4"
- 1/4" x 13/32"
- 3/8" x 3/4"
- 7/32" x 1 1/16"
- 9/32" x 1 1/2"
- 3/8" x 5/8"
- 5/16" x 1 3/4"
- 23/64" x 1 3/8"

**Číslo zboží** 50099016



### Sada tlačných pružin

Provedení: 120 ks

**Obsah:**

- 1/4" x 1 5/16"
- 1/4" x 3"
- 5/16" x 1 1/2"
- 5/16" x 1 3/4"
- 5/16" x 1 7/8"
- 3/8" x 2 1/2"
- 9/16" x 3 1/8"
- 9/16" x 2 1/4"

**Číslo zboží** 50099015



### Sada pojistek

340 ks

**Obsah:**

340 ks

**Číslo zboží** 50099022



# GRANIT BLACK EDITION

Nářadí .....	12 - 17
LED osvětlení .....	18 - 19
Pneumatické nářadí .....	20 - 21
Akumulátorové nářadí .....	22 - 23



### Dílenský vozík DynamicPro

Vhodné pro všechny sady vložek GRANIT BLACK EDITION.

#### Provedení:

- vysoce kvalitní konstrukce z ocelového plechu s tloušťkou plechu 1,0 mm
- dodatečné vyztužení dna, rohů a zadní stěny
- vysoká stabilita
- verze s 8 zásuvkami s individuálním zamykáním
  - 7 zásuvek: 569 x 410 x 75 mm, užitečné zatížení: 40 kg
  - 1 zásuvka: 569 x 410 x 154 mm, užitečné zatížení: 60 kg
- centrální zamykání s Keyless Lock
- zásuvkové pojezdy s kuličkovými ložisky a bezpečnostními úchyty
- s těžkou rukojetí pro bezpečné tlačení dílenského vozíku
- se 2 otočnými a 2 pevnými kolečky o průměru 125 mm
- Celkové zatížení: 500 kg
- obsahuje magnetický štítek pro každou zásuvku, lištu držáku čistícího papíru, příhrádku na odpadkový koš a držák dokumentů
- práškově lakovaný, lesklý černý

Rozměry (mm): 722 x 459 x 1000

Číslo zboží 11096295

BLACK EDITION



### Dílenský vozík Ultra 2.0

Vhodné pro všechny sady vložek GRANIT BLACK EDITION

#### Provedení:

- vysoce kvalitní konstrukce z ocelového plechu s tloušťkou plechu 1,0 mm
- vysoká stabilita
- verze se 10 zásuvkami
  - 6 zásuvek: 570 x 410 x 83 mm, užitečné zatížení: 25 kg
  - 2 zásuvka: 570 x 410 x 112 mm, užitečné zatížení: 30 kg
  - 2 zásuvka: 570 x 410 x 228 mm, užitečné zatížení: 40 kg
- Zámky zásuvek a skříněk se 3 cylindrickými zámky se stejným klíčem a celkem 4 klíči
- zásuvkové pojezdy s kuličkovými ložisky a bezpečnostními úchyty
- zásuvky lze vytáhnout o 380 mm
- polička (příhrádka ve dveřích) nesoucí sklo: 10 kg
- pracovní deska ze dřeva o tloušťce 30 mm, její zatížení: 200 kg
- s těžkou rukojetí pro bezpečné tlačení dílenského vozíku
- se 4 kolečky (Ø 125 mm) s brzdami
- Celkové zatížení: 520 kg
- včetně 8 držáků nářadí a 2 polic
- práškově lakovaný, lesklý černý

Číslo zboží 12258171

BLACK EDITION



### Dílenský vozík Dynamic 2.0

Vhodné pro všechny sady vložek GRANIT BLACK EDITION

#### Provedení:

- vysoce kvalitní konstrukce z ocelového plechu s tloušťkou plechu 1,0 mm
- vysoká stabilita
- verze s 8 zásuvkami s individuálním zamykáním
  - 7 zásuvek: 570 x 410 x 74,5 mm, užitečné zatížení: 25 kg
  - 1 zásuvka: 570 x 410 x 153,5 mm, užitečné zatížení: 30 kg
- centrální zamykání s cylindrickým zámkem včetně 2 klíčů
- zásuvkové pojezdy s kuličkovými ložisky a bezpečnostními úchyty
- zásuvky lze vytáhnout o 380 mm
- pracovní deska z nerezové oceli, nosnost: 50 kg
- s těžkou rukojetí pro bezpečné tlačení dílenského vozíku
- se 2 otočnými a 2 pevnými kolečky o průměru 125 mm
- Celkové zatížení: 260 kg
- včetně držáku na čistící papír, příhrádky na papírový koš a držáku na dokumenty
- práškově lakovaný, lesklý černý

Číslo zboží 12139965

BLACK EDITION



### Sada nástrčných klíčů 1/4", 3/8", 1/2"

181 ks, metrické

#### Popis:

- chrom-vanadová ocel
- matný satén
- stabilní ráčna s jemným ozubením pro vysoké zatížení
- ráčna: 72 zubů s funkcí rychlého uvolnění
- dvousložkové rukojeti
- rychlá výměna nástrčných ořechů díky tlačítkovému zámku
- otočení vpravo / vlevo lze přepnout pomocí páčky
- šestihřanný nástrčný ořech
- ve vysoce kvalitním, velmi stabilním kufříku GRANIT BLACK EDITION s kovovými zámky a organizačním systémem
- Rozměry včetně rukojeti pouzdra 500 x 397,5 x 102,5 mm

#### Obsah:

- 1/4" čtyřhranný šroubovák, 150 mm
- 1/4", 3/8", 1/2" reverzibilní ráčna, 72 zubů
- 1/4" šestihřanný - nástrčný ořech, 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
- 1/4" šestihřanný - nástrčný ořech, dlouhý, 4/5/6/7/8/9/10 mm
- 1/4" bitový nástrčný ořech šestihřanný, 3/4/5/6 mm
- 1/4" bitový nástrčný ořech plochý, 4/5,5/6,5/7 mm
- 1/4" bitový nástrčný ořech, PH1/PH2/PH3
- 1/4" bitový nástrčný ořech, PZ1/PZ2/PZ3
- 1/4" bitový nástrčný ořech TX, T8/T9/T10/T15/T20/T25/T27/T30
- 1/4" bitový nástrčný ořech TX s čelním otvorem, TB8/TB9/TB10/T15/TB20/TB25/TB27/TB30
- 1/4" nástrčný ořech TX-E, E4/E5/E6/E7/E8
- 1/4" bitový adaptér nástrčného ořechu, s upínacím kroužkem
- 1/4" rukojeť T se skluzavkou, 110 mm
- 3/8" šestihřanný - nástrčný ořech, 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19 mm
- 3/8" šestihřanný - nástrčný ořech, dlouhý, 10/11/12/13/14/15 mm
- 3/8" nástrčný ořech TX-E, E10/E11/E12/E14/E16/E18
- 3/8" adaptér na bity, 3/8" x 5/16", 28 mm
- 3/8" nástrčný ořech na zapalovací svíčky, 18 mm
- 1/2" šestihřanný ořech, 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/24/27/30/32 mm
- 1/2" šestihřanný - nástrčný ořech, dlouhý, 13/17/19/24 mm
- 1/2" nástrčný ořech na zapalovací svíčky, 16 mm
- 1/2" nástrčný ořech TX-E, E20/E24
- 1/2" adaptér na bity, 1/2" x 5/16", 38 mm
- 1/2" nástrčný ořech na zapalovací svíčky, 21 mm
- 1/2" nástavec, 125/250 mm
- 3/8" redukční adaptér, 3/8" F x 1/4" M
- 3/8" zvětšovací adaptér, 3/8" F x 1/2" M
- 3/8" posuvník / zvětšovací adaptér
- 1/4" nástavec, 50/100 mm

- 3/8" rozšíření s hnacím šestihřannem, 150 mm
- 1/4", 3/8", 1/2" kardanový kloub
- 1/4" bit TX, 25 mm, T5/T6/T7/T8/T9/2xT10/2xT15/2xT20/2xT25/2xT27/2xT30
- 1/4" bit pro pětihvězdu, vrtání, TS10/TS15/TS20/TS25/TS27/TS30/TS40/TS45
- 5/16" bit PZ, 30 mm, PZ3/PZ4
- 5/16" bit PH, 30 mm, PH3/PH4
- 5/16" bit vnitřní šestihřanný, 7/8/10/12/14 mm
- 5/16" bit TX, otvor, 30 mm, TB40/TB45/TB50/TB55
- 5/16" bit plochý, 8/10/12 mm
- 5/16" bit TX, 30 mm, 2xT40/2xT45/2xT50/T55/T60/70
- šestihřanný úhlový klíč, krátký, 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8 mm

Číslo zboží 7301001



BLACK EDITION

### Sada nástrčných klíčů 1/2"

20 ks

#### Popis:

- chrom-vanadová ocel
- matný satén
- stabilní ráčna s jemným ozubením pro vysoké zatížení
- Ráčna: 72 zubů s funkcí rychlého uvolnění
- dvousložkové rukojeti
- rychlá výměna nástrčných ořechů díky tlačítkovému zámku
- otočení vpravo / vlevo lze přepnout pomocí páčky
- šestihřanný nástrčný ořech
- ve vysoce kvalitním, velmi stabilním kufříku BLACK EDITION s organizačním systémem
- Rozměry včetně rukojeti kufru: 390 x 285 x 77,5 mm

#### Obsah:

- 1/2" přepínací ráčna, 72 zubů
- 1/2" šestihřanný ořech, 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/22/24/27/30/32 mm
- 1/2" nástavec, 125/250 mm
- 1/2" kardanový kloub
- 3/8" posuvník / zvětšovací adaptér, 3/8" F x 1/2" M

Číslo zboží 7301002



BLACK EDITION

### Sada nástrčných klíčů 3/4"

**BLACK EDITION**

19 ks

**Popis:**

- chrom-vanadová ocel
- matný satén
- velmi robustní ráčna pro vysoké zatížení
- Ráčna: 24 zubů s funkcí rychlého uvolnění
- rychlá výměna nástrčných ořechů díky tlačítkovému zámku
- otočení vpravo / vlevo lze přepnout pomocí páčky
- šestihřanný nástrčný ořech
- ve vysoce kvalitním, velmi stabilním kufříku GRANIT BLACK EDITION s kovovými zámky a organizačním systémem
- Rozměry včetně rukojeti kufru: 590 x 428,9 x 112,5 mm

**Obsah:**

- 3/4" přepínací ráčna, 24 zubů
- 3/4" šestihřan ořech, krátký, 19/21/22/24/27/29/30/32/35/36/38/41/46/50 mm
- 3/4" nástavec, 100/200/400 mm
- 3/4" rukojeť T se skluzavkou, 450 mm

Číslo zboží 7301003



### 1/4" sada nástrčných klíčů, 45-dílů

**BLACK EDITION**

45 ks

**Popis:**

- chrom-vanadová ocel
- Matný satén
- stabilní ráčna s jemným ozubením pro vysoké zatížení
- Ráčna: 72 zubů s funkcí rychlého uvolnění
- dvousložkové rukojeti
- rychlá výměna nástrčných ořechů díky tlačítkovému zámku
- otočení vpravo / vlevo lze přepnout pomocí páčky
- šestihřanný nástrčný ořech
- ve vysoce kvalitním, velmi stabilním boxu GRANIT BLACK EDITION s organizačním systémem

**Obsah:**

- 1/4" přepínací ráčna, 72 zubů
- 1/4" čtvercový šroubovák
- 1/4" šestihřan - nástrčný ořech, 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
- 1/4" bitový nástrčný ořech TX, T8/T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40
- 1/4" bitový nástrčný ořech šestihřan, 3/4/5/6/7/8 mm
- 1/4" bitový nástrčný ořech, PH1/PH2/PH3
- 1/4" bitový nástrčný ořech, PH1/PZ1/PZ2
- 1/4" bitový nástrčný ořech plochý, 4/5,5/7 mm
- 1/4" nástavec, 50/100 mm
- 1/4" flexibilní rozšíření
- 1/4" T-rukojeť s posuvníkem
- 1/4" kardanový kloub
- 1/4" čtvercový adaptér pro bitový ráčnový klíč
- úhlový klíč, krátký, 1,5/2/2,5 mm

Číslo zboží 7301004



### Sada kombinovaných klíčů, 6-32 mm

**BLACK EDITION**

21 ks

**Popis:**

- chrom-vanadová ocel
- poloha čelistí pod úhlem 15°
- matně chromovaná
- v praktickém roletovém pouzdře

**Obsah:**

Velikost: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32

Číslo zboží 7301350





### Sada šroubováků

17 ks

#### Popis:

- s dvousložkovou rukojetí umožňuje vysoký přenos výkonu bez prokluzu
- čepel z oceli S2; kulatá
- bryněrovaná špička
- Identifikace držadla pro snadné nalezení a třídění šroubováků

#### Obsah:

- PH: 1, 2, 3 (s hnacím šestihranem)
- PZ: 1, 2, 3 (s hnacím šestihranem)
- plochý 2,5 mm
- Plochý s úderovou čepičkou: 4, 5,5, 6,5, 8 (od 5,5 mm s hnacím šestihranem)
- T10, T15, T20, T25, T27, T30

Číslo zboží 7301464

BLACK EDITION



### Sada šroubováků s úderovou čepičkou

6 ks

#### Popis:

- s dvousložkovou rukojetí umožňuje vysoký přenos výkonu bez prokluzu
- plně kalená šestihranná čepel ze speciální ocele
- s šestihranem pro vyšší přenos síly (od 5,5 mm)
- Identifikace držadla pro snadné nalezení a třídění šroubováků

#### Obsah:

- PH1, PH2 s hnacím šestihranem
- Plochý 5,5, 6,5, 8 mm s hnacím šestihranem
- Plochý, 4 mm

Číslo zboží 7301466

BLACK EDITION



### Sada kleští

4 ks

#### Popis:

Instalatérské kleště

- s ponořenými držadly
- rychlé nastavení pouhým stisknutím tlačítka
- speciální ocel
- indukované kalené čelisti až do 58 HRC
- vysoká odolnost proti opotřebení

Kombinované kleště, silové boční štípací kleště, ploché kulaté kleště

- dvousložková rukojeť
- vhodné pro různé typy vodičů
- povrch s matným povrchem
- kalená přesná řezná hrana
- speciální ocel

#### Obsah:

- 1x instalatérské kleště 250 mm
- 1x špičaté kleště 200 mm
- 1x kombinované kleště 180 mm
- 1x boční štípačky 160 mm

Číslo zboží 7301540

BLACK EDITION



### Sada profi nářadí

62 ks

#### Popis:

- klíče, nástrčné klíče a příslušenství ze satinované chrom-vanadové oceli
- robustní ráčna se 72 jemnými zuby pro vysoké zatížení
- nově vyvinuté dvousložkové rukojeti pro vysoký přenos síly bez prokluzu
- ve vysoce kvalitním, velmi stabilním kufříku GRANIT BLACK EDITION s kovovými zámky a organizačním systémem
- rozměry včetně rukojeti pouzdra 500 x 397,5 x 102,5 mm

#### Obsah:

- 1/4" čtyřhranný šroubovák, 150 mm
- 1/4" ráčna
- 1/2" ráčna
- 1/4" šestihran - nástrčný ořech, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 1/2" šestihran - nástrčný ořech, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- Nástavec 1/4", 50 mm, 100 mm
- 1/2" nástavec 3/8", 125 mm
- 1/2" adaptér na bity - nástrčný ořech, 1/2" x 5/16", 38 mm
- 1/4" adaptér na bity
- kombinovaný klíč, zahnutý, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- šroubováky a úderovou čepečkou PH1, PH2, ploché: 4, 5,5, 6,5 mm
- 1/4" Bit-sada, 32 ks
- rychle nastavitelné instalatérské kleště, 250 mm
- kombinované kleště, 180 mm
- boční štípačky, 160 mm
- zámečnické kladivo 500 g

Číslo zboží 7302220



BLACK EDITION

### Sada nářadí

25 ks

#### Popis:

- Kompaktní sada nářadí s nejdůležitějšími šroubováky a testry pro údržbářské práce
- Nářadí v robustní a odolné textilní tašce GRANIT BLACK EDITION s organizačním systémem a zipem

#### Obsah:

- Dvojitý otevřený klíč 8x9, 10x11, 12x13, 17x19 mm
- Doučkový ráčnový klíč 10x19 - 13x17 mm
- Instalatérské kleště, 180 mm
- Sada úhlových klíčů s vnitřním šestihranem, 10 ks
- Šroubováky: PH1, PH2, ploché: 3, 4, 5,5 mm
- Hliníkový teleskopický magnetický držák
- Hliníkové teleskopické zrcátko
- Měrky vůle ventilů, 20 listů 0,05-1 mm

Číslo zboží 7302222



BLACK EDITION

### Robustní skříňka na nářadí

vybaveno, 54 ks

#### Truhla na nářadí:

- s nýtovanými spoji
- přihrádky na nářadí lze snadno vytáhnout
- vysoká stabilita i při vytažení na jednu stranu
- dvě ucha pro přenášení
- černá kladvíková úprava
- hmotnost kg: 4,45
- Tloušťka materiálu mm: 0,65

#### Obsah:

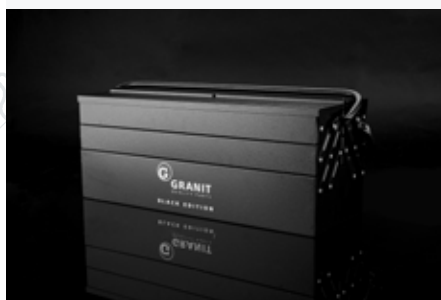
- 1/4", 1/2" reverzibilní ráčna, 72 zubů
- 1/2" šestihranná zásuvka: 10,11,12,13,16,17,19,21,22,24 mm
- 1/4" šestihranná zásuvka: 6,7,8,9,10,11,12,13 mm
- 1/2" nástavec 125 mm
- 1/4" adaptér, s upínacím kroužkem
- 1/4" Bit-Box, 57 ks
- oboustranné ploché klíče 8x9, 10x13, 13x17, 17x19, 19x22, 22x24 mm
- 1/4" čtyřhranný šroubovák, 150 mm
- spároměr, 0,05 - 1 mm
- závitová tloušťka, 0,25 - 6 mm
- kombinované kleště, 180 mm
- svinovací metr, 3 m
- šroubováky a úderovou čepičkou Ploché: 6, 5, 8 mm
- šroubováky: PH1, PH2, ploché: 4, 5, 5 mm
- boční štípačky, 160 mm

- 1/4" nástavec, 50 mm
- instalátorské kleště, 250 mm
- sada úhlových klíčů, 1,5-10 mm
- zámečnické kladivo 1000 g
- aku LED tyčové pracovní světlo BEX 200

Rozměry (mm): 530 x 200 x 200

Číslo zboží 11986696

BLACK EDITION



### Montážní lehátko

#### Popis:

- pohodlná práce pod vozidly a stroji
- zvláště hluboké pro maximální volnost pohybu
- jednodílná konstrukce z vysoce pevného černého plastu
- vyříznuté oblasti paží pro optimální volnost pohybu
- polstrovaná opěrka hlavy pro vysoký komfort ležení
- vpravo a vlevo s praktickými zásobníky na nářadí a oblastmi pro malé díly
- vysoká nosnost do 180 kg
- otočná kolečka s pryžovými běhouny
- rukojeť v oblasti nohou
- rozměry: V 115 x D 1030 x H 480 mm

Číslo zboží 11043580

BLACK EDITION



### Pojízdné lehátko a sedák 2v1

#### Popis:

- pohodlná práce na vozidlech a strojích a pod nimi
- nosnost do 180 kg
- snadné přepínání mezi oběma funkcemi
- robustní ocelový trubkový rám s polstrovanou lehací plochou
- rozměry: D 1200 x Š 450 x V 130 mm (poloha lehátka)
- výška sedu: 420 mm, sedák: 300 x 310 mm

Číslo zboží 11140076

BLACK EDITION



### Aku LED reflektor BEX 4000

- 40W LED bateriový reflektor s COB LED (6500K)
- 11,1V 4400mAh Li-Ion baterie s indikátorem stavu baterie a nabití
- 3 nastavitelné úrovně osvětlení
  - Režim vysokého výkonu: 4000 lm ( $\pm 10\%$ ) / doba svícení: 1,5 hod. ( $\pm 15$ min)
  - Normální mód: 1600 lm ( $\pm 10\%$ ) / doba svícení: 4,0 hod. ( $\pm 30$ min)
  - Režim ECO: 800 lm ( $\pm 5\%$ ) / doba svícení: 9,0 hod. ( $\pm 30$ min)
- rukojeť lze otočit o 180°
- rozměry (DxŠxV) mm: 225 x 200 x 70
- IP65 a IK07 chráněné

Číslo zboží 11011199

BLACK EDITION



Výrobek 11013040



Výrobek 11011200

### Aku LED reflektor BEX 3000

- LED bateriový reflektor se 72 SMD LED (6500K)
- 7,4V 4400mAh Li-Ion baterie s indikátorem stavu baterie a nabití
- 3 nastavitelné úrovně osvětlení
  - Režim vysokého výkonu: 2800lm ( $\pm 10\%$ ) / doba svícení: 1,5 hod. ( $\pm 15$ min)
  - Normální mód: 1500lm ( $\pm 10\%$ ) / doba svícení: 3,3 hod. ( $\pm 30$ min)
  - Režim ECO: 750lm ( $\pm 5\%$ ) / doba svícení: 5,5 hod. ( $\pm 30$ min)
- Základna otočná o 360°
- Rozměry (DxŠxV) mm: 223 x 223 x 309
- Výstup powerbanky MAX 5V / 2A
- Krytí IP65 a IK07

Číslo zboží 11013997

BLACK EDITION



### Aku LED inspekční lampa BEX 700

- Hlavní pracovní světlo se stmívatelnou vysoce výkonnou COB LED 70-700 lm
- Přídavné bodové světlo (120 lm) pro přesné osvětlení
- Flexibilní použití, protože jej lze otočit o 180° vodorovně i svisle
- s magnetickou základnou a výklopným hákem
- pogumovaný kryt
- Li-Ion baterie 3,7 V / 2 600 mAh s indikátorem úrovně nabití
- Doba svícení: až 16 hodin
- Doba nabíjení: přibližně 4 hodiny
- Včetně USB nabíjecího kabelu
- IP54 a IK07 chráněné

Číslo zboží 7304500

BLACK EDITION



### Aku LED tyčové pracovní světlo BEX 200

- Hlavní pracovní světlo vpředu s vysoce výkonnou COB LED 200/100 lm
- Hlavní pracovní světlo na zadní straně s vysoce výkonnou COB LED 180 lm
- Přídavné bodové světlo (80 lm SMD LED) pro přesné osvětlení
- Ultra tenký design (6 mm) a se svislým nastavením 180°
- s magnetickou základnou
- Li-Ion baterie 3,7 V / 700 mAh
- Doba svícení: až 3,5 hodin
- Doba nabíjení: přibližně 2,5 hodiny
- Včetně USB nabíjecího kabelu
- IP54 a IK07 chráněné

Číslo zboží 7304502



BLACK EDITION

### Dobíjecí LED tužková svítidla BEX 300

- Bodové svítidlo s vysoce výkonnou SMD LED 200 lm
- Dvoustupňové boční pracovní světlo s vysoce výkonným COB LED 100/300 lm
- Kovový kryt s magnetickou základnou
- Li-Ion baterie 3,7V / 750 mAh s indikátorem úrovně nabití
- Doba svícení: až 5 hodin
- Doba nabíjení: přibližně 2,5 hodiny
- Včetně USB nabíjecího kabelu
- Krytí IP20 a IK07

Číslo zboží 11659129



BLACK EDITION

### LED multifunkční pracovní světlo BE 300

- Hlavní pracovní světlo s vysoce výkonnými SMD LED 300 / 100 lm
- 2 nastavitelné úrovně osvětlení
  - Režim vysokého výkonu: 300lm (±5%) / doba svícení: 3,0 hod. (±20min)
  - Režim ECO: 100lm (±5%) / doba svícení: 8.0 hod.(±1.0 hod.)
- 360° vertikálně otočná základna s magnetem
- Li-Ion baterie 3,7 V / 1500 mAh
- Včetně USB nabíjecího kabelu
- Krytí IP65 a IK07

Číslo zboží 11011198



BLACK EDITION

### LED multifunkční pracovní světlo BE 400

- Hlavní pracovní světlo s vysoce výkonnou COB LED 400 lm
- Přídavné bodové světlo (120 lm SMD LED) pro přesné osvětlení
- S o 180° nastavitelnou rukojetí s magnetem v základně
- pogumovaný kryt
- dva sklopné háčky pro upevnění v jakékoli poloze
- Li-Ion baterie 3,7 V / 2 600 mAh
- Doba svícení: až 10 hodin
- Doba nabíjení: přibližně 4 hodiny
- Včetně USB nabíjecího kabelu
- IP54 a IK07 chráněné

Číslo zboží 7304510



BLACK EDITION

### 1/2" rázový utahovák

**Popis:**

- Pohodlné ovládání jednou rukou pro změnu dopředu a dozadu
- Mechanismus TWIN-HAMMER nabízí více síly a rovnoměrné úderů
- ergonomický design pouzdra
- Uvolnění pružiny pro přesnou regulaci rychlosti
- Výfuk rukojeti směřuje vzduch pryč od obrobku a obsluhy
- Energeticky úsporný motor pro maximální výkon a dlouhou životnost
- Přepínač vpřed ve 3 krocích
- materiál pouzdra: Složený materiál
- Rozsah točivého momentu: 1055 Nm
  - Vpřed: 645 Nm
  - Zpět: 733 Nm
- Odpadní vzduch je veden dolů přes rukojeť
- Doporučený tlak vzduchu: 6,3 bar (90 psi)
- Spotřeba vzduchu: 127 l / min
- Náraz za minutu: 1100 úderů / min
- Volná rychlost: 7000 ot./min
- Hladina akustického tlaku při volných otáčkách (dBA): 88,2
- Zrychlení vibrací: 4,8 m / s<sup>2</sup>
- Standardní velikost šroubu: 16 mm

- Min. velikost hadice: 10 mm
- Celková délka: 184 x 68 x 205,1 mm
- Hmotnost: 1,8 kg

Číslo zboží 7306515



**BLACK EDITION**

### 3/4" rázový utahovák

**Popis:**

- Jednoruční tlačítka vpřed a vzad pro nejpohodlnější ovládání
- Mechanismus TWIN-HAMMER nabízí více síly a rovnoměrné úderů
- Uvolnění pružiny pro přesnou regulaci rychlosti
- Energeticky úsporný motor pro maximální výkon a dlouhou životnost
- Výfuk rukojeti směřuje vzduch pryč od obrobku a obsluhy
- Přepínač vpřed ve 3 krocích
- Materiál pouzdra: složený materiál
- Rozsah točivého momentu: 1690 Nm
  - Vpřed: 1200 Nm
  - Zpět: 1300 Nm
- Odpadní vzduch je veden dolů přes rukojeť
- Doporučený tlak vzduchu: 6,3 bar (90 psi)
- Spotřeba vzduchu: 195 l / min
- Náraz za minutu: 935 úderů / min
- Volná rychlost: 6 800 ot./min
- Hladina akustického tlaku při volných otáčkách (dBA): 102,5
- Zrychlení vibrací: 19,7 m / s<sup>2</sup>
- Standardní velikost šroubu: 38 mm

- Min. velikost hadice: 13 mm
- Celková délka: 216 x 84 x 232,5 mm
- Hmotnost: 3,48 kg

Číslo zboží 7306520



**BLACK EDITION**

### Prémiová hadice na stlačený vzduch

**Popis:**

- Přípojka: 1/4" (6,3 mm)
- 1/4" rychlospojka Nw7.2-zásuvka z mosazi
- Materiál hadice: PU vyztužený tkaninou
- Lehký, pružný a ekologický materiál
- Vnitřní Ø: 9 mm
- Vnější Ø: 14 mm
- Průtlak: max. 63 bar



**BLACK EDITION**

Číslo zboží	Délka (m)	Množ.
7306545	10	1
7306546	20	1

**Automatická navijedka tlakových hadic**

**BLACK EDITION**

- Pracovní hadice: 20 m
- Připojovací hadice 2 m
- Materiál: Flexibilní hybridní polymerní hadička
- Vnitřní průměr: 9,5 mm (3/8")
- S rychlospojkou Euro
- Pracovní tlak: 10 bar
- S automatickým zpomaleným návratem
- Se zajištěním proti nechtěnému návratu
- S kovovým držákem pro snadnou instalaci
- Lze otáčet o 180°
- Odolnost vůči teplotám: -20°C až +45°C

Číslo zboží 11672225



**Automatický kabelový naviják**

**BLACK EDITION**

- Délka kabelu 15 m + 1,5 m přívodní vedení
- Zásuvky a zástrčky: Typ IP20 euro
- Kabel: H07RN-3Gx1,5 mm<sup>2</sup>
- Provozní napětí: 230 V a 24V
- Frekvenční rozsah: 50 Hz
- Maximální zatížení: 1 500W (navinutí) / 3200W (odvinutí)
- S automatickým zpomaleným návratem
- Se zajištěním proti nechtěnému návratu
- S kovovým držákem pro snadnou instalaci
- Lze otáčet o 180°
- Odolnost vůči teplotám: -5°C až +45°C

Číslo zboží 11052797



### Sada akumulátorového nářadí

#### Obsah dodávky:

- 1x 18V akumulátorová vrtačka v systémovém kufříku
- 1x 18V akumulátorová úhlová bruska v systémovém kufříku
- 1x 18V 3/4" akumulátorový rázový utahovák v systémovém kufříku
- Baterie 2x 18V 4,0Ah
- 1x sada baterií - nabíječka
- 1x systémový kufřík (bez obsahu)
- 1x přepravní vozík pro systémový kufřík GRANIT BLACK EDITION

Číslo zboží 11157677

BLACK EDITION





### Aku vrtačka - sada

- Výkonná a robustní akumulátorová vrtací šroubovák
- Střídavý motor pro větší výdrž, delší životnost a kompaktnější design
- Vysoce kvalitní, robustní hliníkové pouzdro převodovky
- Ergonomicky tvarovaná rukojeť s vysokou úrovní pohodlí
- LED světlo pro přesnou a bezpečnou práci
- Zobrazení kapacity baterie na zařízení
- Ozubené kolo se zajištěním vřetena
- 20 + 1 úrovní točivého momentu

#### Technická data:

- 18V 4,0 Ah lithium-ion
- 13 mm kovové rychloupínací skříčadlo
- max. točivý moment: 32 Nm
- Otáčky: 0 - 370 /1570 ot/min
- Rozměry D x Š x V: 184 x 76 x 235 mm
- Hmotnost: 0,95 kg
- Průměr vrtáku:
  - Vrtání do ocele: 13 mm
  - Vrtání do dřeva: 36 mm

#### Obsah dodávky:

- 1x 18V akumulátorová vrtačka
- 2x 18V 4,0 Ah lithium-iontová baterie
- 1x 18V aku - nabíječka
- 1x třídící kufřík GRANIT BLACK EDITION

Číslo zboží 7306010



BLACK EDITION

### Aku úhlová bruska

- výkonná a praktická akumulátorová úhlová bruska
- střídavý motor pro větší výdrž, delší životnost a kompaktnější design
- max. průměr brusného kotouče 125 mm
- ergonomicky tvarovaná rukojeť s vysokou úrovní pohodlí
- zobrazení kapacity baterie na zařízení
- hladký rozběh motoru pro vysokou úroveň pohodlí při práci
- s bezpečnostní uvolňovací pákou
- včetně postranní rukojeti pro bezpečnou práci oběma rukama

#### Technická data:

- 18V 4,0 Ah lithium-ion
- Závit vřetena: M16 (5/8")
- Vrtání: 22,23 mm
- Otáčky: 6200 ot./min
- Rozměry D x Š x V: 362 x 142 x 132 mm
- Hmotnost: 1,54 kg

#### Obsah dodávky:

- 1x 18V akumulátorová úhlová bruska 125 mm
- 2x 18V 4,0 Ah lithium-iontová baterie
- 1x 18V aku - nabíječka
- 1x třídící kufřík GRANIT BLACK EDITION

Číslo zboží 7306020



BLACK EDITION



## REKORDMAN MEZI UTAHOVÁKY

TUDY K VIDEOU:



# ZPRACOVÁNÍ MATERIÁLU

Příslušenství k elektrickému nářadí ..... 26 - 28



**Řezné kotouče**
**Výhody:**

- nízká tvorba otřepů
- redukce jisker
- velmi vysoká řezná rychlost
- dlouhá životnost
- chladný řez
- nízký zápach

**Pro materiály:**

- kyselinovzdorné oceli
- vysokopevnostní oceli
- kalené oceli
- Hardox
- vysoce pevné plechy
- poplastované plechy

Všechny rozbrušovací kotouče na nerezovou ocel neobsahují železo a síru. Při obrábění obrobků NELZE přepínat mezi normální a nerezovou ocelí.



Číslo zboží	Typ/forma	Ø (mm)	Tloušťka (mm)	Otvor (mm)	Množ.
775F80-11510	rovný	115	1	22,2	25
775F80-11516	rovný	115	1,5	22,2	25
77599135	rovné provedení	125	1	22,2	10
775F80-12510	rovné provedení	125	1	22,2	25
775F80-12516	rovný	125	1,5	22,2	25
775F80-23020	zahnutý	230	1,9	22,2	25


**Řezné kotouče**

Klasika mezi řeznými kotouči na kov pro profesionály s ohledem na cenu. Snadno se odděluje s dobrou životností. Vhodné pro ruční použití pro úhlové brusky i pro vysokofrekvenční (HF) stroje a stroje na stlačený vzduch všech výkonostních tříd.

**Výhody:**

- velmi vysoká řezná rychlost
- snadné řezání
- pohodlné separační chování

**Pro materiály:**

- Ocel (černá ocel nazývaná také konstrukční ocel, S37, S235JR, 1.0037 nebo uhlíková ocel)
- Litá ocel



Číslo zboží	Typ/forma	Ø (mm)	Tloušťka (mm)	Otvor (mm)	Množ.
775F1-115	zahnutý	115	3	22,2	25
775F1-125	zahnutý	125	3	22,2	25
775F1-230	rovné provedení	230	3	22,2	25


**Řezné kotouče EXACT balení 25**

Ještě menší tvorba otřepů, ještě menší tepelné namáhání a tím i menší modré zabarvení. GRANIT EXACT přesvědčí také vynikající hladkostí chodu. Dokonce i extrémně tvrdé materiály, jako jsou pružinové oceli, plechy z nerezové oceli atd. snadno odděluje 0,6 mm tenký disk.

Speciálně navrženo pro použití na nerezovou ocel (VA ocel, inox), ocel (černá ocel, měkká ocel, uhlíková ocel) a ocelolitinu.

Všechny rozbrušovací kotouče na nerezovou ocel neobsahují železo a síru. Při obrábění obrobků NELZE přepínat mezi normální a nerezovou ocelí.

**Typ/forma:** zahnutý

**Ø (mm):** 125

**Tloušťka (mm):** 0,6

**Otvor (mm):** 22,23

**Číslo zboží 77599150**


**Řezné kotouče MULTI balení 25**

Při používání přesvědčí GRANIT MULTI agresivním řezem.

Přesná práce v tenkostěnném materiálu není problém. Kotouč se vyznačuje nízkými jiskrami a vynikající hladkostí chodu.

Současně je možné i řezání betonových výrobků, přírodního kamene.

Speciálně pro použití na nerezovou ocel (VA ocel, nerezová ocel), ocel (černá ocel, konstrukční ocel, uhlíková ocel) a ocelolitinu, litinu, titan, ale také na betonové výrobky, potěr, vápenopískové cihly, přírodní kámen, mramor, hliník a další neželezné kovy, jako je měď, mosaz, bronz atd.

Všechny rozbrušovací kotouče na nerezovou ocel neobsahují železo a síru. Při obrábění obrobků NELZE přepínat mezi normální a nerezovou ocelí.

**Typ/forma:** rovné

**Ø (mm):** 125

**Tloušťka (mm):** 1,0

**Otvor (mm):** 22,23

**Číslo zboží 77599155**



### Brusné kotouče

Brusný kotouč s obzvláště dlouhou životností. Pro vysoký úběrový a obráběcí výkon i životnost.

#### Výhody speciální vrchní vrstvy:

- Téměř žádné zlomení hrany
- Kulatý chod s nízkými vibracemi
- Rovnoměrné opotřebení

#### Pro materiály:

- Vysokopevnostní / vysoce legované oceli
- Konstrukční oceli
- Nástrojové oceli
- Kalené oceli
- Hardox

#### Oblast použití:

- Příprava svarových švů
- Odstraňování ořepů
- Vyrovnání
- Broušení rohů a hran
- Vyrovnání svarů



Číslo zboží	Typ/forma	Ø (mm)	Tloušťka (mm)	Otvor (mm)	Množ.
775X3-1156	zahnutý	115	7	22,2	10
775X3-1256	zahnutý	125	7	22,2	10
775X3-2308	zahnutý	230	7	22,2	10



### Lamelové brusné kotouče

Všestranná vroubkovaná podložka se zirkonovou korundovou páskou pro obrábění oceli a nerezové oceli.

#### Pro materiály:

- oceli odolné proti korozi a kyselinám
- Vysokopevnostní / vysoce legované oceli
- Hardox
- Nástrojové oceli
- Kalené oceli

Hliníkové lamelové brusné kotouče jsou pro zpracování hliníku vhodné jen částečně. Malý trik stále přispívá k dosažení dobrých výsledků: separační sprej nebo brusný tuk neobsahující silikon brání rychlému ucpávání kotoučových brusných kotoučů.



Číslo zboží	Typ/forma	Ø (mm)	Otvor (mm)	Zrnitost	Množ.
77500001	příčný	115	22,2	40	10
77500003	příčný	115	22,2	60	10
77500004	příčný	115	22,2	80	10
77500005	příčný	125	22,2	40	10
77500006	příčný	125	22,2	60	10
77500007	příčný	125	22,2	80	10



### Bit-Box

32 ks

- v robustní plastové krabici GRANIT BLACK EDITION s organizačním systémem a držákem pásu
- pro ruční ovládání a elektrické nářadí
- Ocelové bity S2 s barevnými značkami
- včetně rychlovýměnného držáku bitů

#### Obsah:

- vředy 1x PH: 1/2/3/4
- vředy 1x PZ: 1/2/3/4
- vředy 1x SL: 3/4/5, 5/6, 5 mm
- vředy 1x vnitřní šestihran: 2/2, 5/3/4/5/6 mm
- vředy 1x TX vrtání: TB10/TB15/TB20/TB25/TB30/TB40
- vředy 1x TX: T10/T15/T20/T25/T30/T40
- 1x adaptér
- 1x držák bitů s rychlou výměnou, 60 mm

Číslo zboží 7301217



**BLACK EDITION**

### Bit-Box

57 ks

- v robustní plastové krabici GRANIT BLACK EDITION s organizačním systémem a držákem pásu
- pro ruční ovládání a elektrické nářadí
- Ocelové bity S2 s barevnými značkami
- včetně rychlovýměnného držáku bitů

#### Obsah:

- 1/4" 25 mm:
  - vředy 3x PH: 1/2/3
  - vředy 3x PZ: 1/2/3
  - vředy 2x SL: 4/5 mm
  - vředy 1x SL: 6,5/8 mm
  - vředy 1x vnitřní šestihran: 4/5/6 mm
  - vředy 2x TX: T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40

1/4" 75 mm:

- vředy 1x PH: 1/2
- vředy 1x PZ: 1/2
- 1x SL: 6,5 mm
- vředy 1x TX: T15 / T20
- 1x adaptér
- 1x držák bitů s rychlou výměnou, 60 mm

Číslo zboží 7301218



**BLACK EDITION**

**Sady spirálových vrtáků HSS, válcované, krátké**

- pravý střih, 118° bodový úhel
- v plastové krabičce



Číslo zboží	Provedení	Obsah	Množ.
76010R019	19 ks	Vrták Ø 1 - 10 x 0,5 mm	1
76010R025	25 ks	Vrták Ø 1 - 13 x 0,5 mm	1

**Spirálové vrtáky HSS-CO, sada**

- válcové, pravostranné řezání
- HSSE (Co=kobalt)
- v plastové krabičce



Číslo zboží	Provedení	Obsah	Množ.
76015R019	19 ks	Vrták Ø 1 - 10 x 0,5 mm	1
76015R025	25 ks	Vrták Ø 1 - 13 x 0,5 mm	1

**Sada záhlubníků**

- 6 kusů
- v plastové krabičce
- DIN 335 forma C

Sada

- s válcovou hřídelí
- HSS
- pravostranné řezání
- 90° úhel
- tři břity

**Obsah:**

1x každý Ø 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5 a 20,5 mm

Číslo zboží 76005529


**Sada krokových vrtáků**

3 ks

- v plastové krabičce
- 3 kusů
- s hřídelí

**Obsah:**

vždy 1x Ø 4-12, 4-20, 6-30 mm

Číslo zboží 76070R003


**Sada na řezání závitů**

- Nástroje ve stabilní kovové kazetě GRANIT BLACK EDITION
- Výroba podle norem DIN

**Obsah:**

- 3x závitníky M3 x 0,5, M4 x 0,7, M5 x 0,8, M6 x 1,0, M8 x 1,25, M10 x 1,5, M12 x 1,75, M14 x 2,0, M16 x 2,0, M18 x 2,5, M20 x 2,5 mm
- 1x závitovězná matrice M3 x 0,5, M4 x 0,7, M5 x 0,8, M6 x 1,0, M8 x 1,25, M10 x 1,5, M12 x 1,75, M14 x 2,0, M16 x 2,0, M18 x 2,5, M20 x 2,5 mm
- vždy 1x nastavitelný klíč na závitníky, zinkový tlakový odlitek č.1, č.3
- vždy 1x držák raznice každý 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14, 45 x 18 mm
- vždy 1x držák nástrojů s ráčnou č.1, č.2
- 1x šroubovák
- 1x závitová šablona

Číslo zboží 7307000


**BLACK EDITION**

# OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Pracovní oděvy .....	30 - 33
Rukavice .....	34
Obvazový materiál .....	34



### Softshell bunda Pearl

- 4-cestný strečový softshell
- elastické manžety a zapínání v pase
- 2 kapsy na zip
- Reflexní proužky
- Materiál: 94% polyester / 6% elasthan - 300g/m<sup>2</sup>

**Materiál:**

94% Polyester / 6% Elasthan - 300g/m<sup>2</sup>

**ENDURANCE** LINE



Číslo zboží	Velikost oblečení EU	Velikost oblečení UK	Množ.
11974060	S	36-38	1
11973883	M	40-42	1
11740970	L	44-46	1
11983118	XL	48-50	1
11481069	2XL	52-54	1
11984726	3XL	56-58	1

### Mikina s kapucí Zircon

- ultra měkká fleecová tkanina
- nastavitelný lem
- elastické manžety
- dvě boční kapsy na zip

**Materiál:**

55% bavlna / 45% polyester- 360g/m<sup>2</sup>

**ENDURANCE** LINE



Číslo zboží	Velikost oblečení EU	Velikost oblečení UK	Množ.
11974489	S	36-38	1
11974490	M	40-42	1
12053721	L	44-46	1
12052016	XL	48-50	1
11988170	2XL	52-54	1
11983194	3XL	56-58	1



### Kalhoty DIAMOND

- Oblast kolen, ergonomická a anatomicky tvarovaná, vyztužená tkaninou Oxford
- Lem na nohavici vyztužený oxfordskou tkaninou, roztažitelný (střiháním švu)
- Pohodlný pas
- Trojitě prošité
- s nylonovým pásem a kovovou sponou na opasek
- Stříbrné reflexní pásy
- 2 integrované přední kapsy
- 2 zadní kapsy s klopou a zesíleným spodkem z Oxfordu, lisovací knoflík a suchý zip
- 1 stehenní kapsa vlevo s klopou a Oxford tkaninou vyztuženým dnem, stisknutím tlačítka a suchým zipem
- 1 kapsa na metr na pravé straně, vyztužená látkou Oxford a připojenou kapsou na pero
- Levá kapsa na mobil s klopou a suchým zipem
- Kládíková smyčka vyrobená z tkaniny Oxford

#### Materiál:

65% Polyester, 35% Bavlna cca 280 g/m<sup>2</sup>

Číslo zboží	Velikost oblečení EU	Velikost oblečení UK	Množ.
517505-01	S	36-38	1
517505-02	M	40-42	1
517505-03	L	44-46	1
517505-04	XL	48-50	1
517505-05	2XL	52-54	1
517505-06	3XL	56-58	1

### Lačlové pracovní kalhoty JADE

- Elastické pásky s plastovou sponou odolnou proti nárazu
- Oblast kolen, ergonomická a anatomicky tvarovaná, vyztužená tkaninou Oxford
- Lem na nohavici vyztužený tkaninou Oxford, prodloužitelný
- Nastavitelný elastický pas
- Trojitě prošité

#### Materiál:

65% Polyester, 35% Bavlna cca 280 g/m<sup>2</sup>



Číslo zboží	Velikost oblečení EU	Velikost oblečení UK	Množ.
517506-01	S	36-38	1
517506-02	M	40-42	1
517506-03	L	44-46	1
517506-04	XL	48-50	1
517506-05	2XL	52-54	1
517506-06	3XL	56-58	1

**ENDURANCE** LINE



**ENDURANCE** LINE



### Mikrofleecová bunda FLINT

- Mikrofleecce proti žmolkování
- Lem bundy se stahovací šňůrkou
- Elastické manžety
- 2 boční kapsy na boky se zipem

**Materiál:**

100% polyester, cca 300 g/m<sup>2</sup>



Číslo zboží	Velikost oblečení EU	Velikost oblečení UK	Množ.
517501-01	S	36-38	1
517501-02	M	40-42	1
517501-03	L	44-46	1
517501-04	XL	48-50	1
517501-05	2XL	52-54	1
517501-06	3XL	56-58	1

**ENDURANCE LINE**



### Zimní pilotní bunda QUARTZ

- Prodloužená záda
- Vysoký límec vyztužený oxfordovou tkaninou, vnitřní podšívka z mikrofleecce
- Oblast ramen vyztužená oxfordovou tkaninou
- Rukávy a lem s pružnou pletenou manžetou
- Dvojitá čelní lišta se 2 drukovými knoflíky a suchým zipem
- Ochrana vousů a brady na límcí (ochrana proti oděru)
- Přední zip YKK®
- Trojitě prošité
- Stříbrné reflexní pásy
- Vysoce prodyšný, odpuzuje vítr a vodu
- prodyšný (3 000 g/m<sup>2</sup>/24h)
- vodoodpudivý (vodní sloupec 5 000 mm)
- 2 náprsní kapsy na zip
- 2 boční kapsy na boky se zipem
- 1 vnitřní kapsa na suchý zip
- 1 kapsa na rukávu se zipem
- 1 vnitřní kapsa se zipem
- Pravá kapsa na 1 mobil s klopou a suchým zipem

**Materiál:**

100% Polyester



Číslo zboží	Velikost oblečení EU	Velikost oblečení UK	Množ.
517500-01	S	36-38	1
517500-02	M	40-42	1
517500-03	L	44-46	1
517500-04	XL	48-50	1
517500-05	2XL	52-54	1
517500-06	3XL	56-58	1

**ENDURANCE LINE**



**Pracovní šortky EMERALD**

- Pohodlný pas
- Trojitě prošité
- s nylonovým pásem a kovovou sponou na opasek
- Stříbrné reflexní pásy
- 2 integrované přední kapsy
- 2 zadní kapsy s klopou a zesíleným spodkem z Oxfordu, lisovací knoflík a suchý zip
- 1 stehenní kapsa vlevo s klopou a Oxford tkaninou vyztuženým dnem, stisknutím tlačítka a suchým zipem
- 1 kapsa na metr na pravé straně, vyztužená látkou Oxford a připojenou kapsou na pero
- Levá kapsa na mobil s klopou a suchým zipem
- Kládíková smyčka vyrobená z tkaniny Oxford

**Materiál:**

 65% Polyester, 35% Bavlna cca 280 g/m<sup>2</sup>


Číslo zboží	Velikost oblečení EU	Velikost oblečení UK	Množ.
517508-01	S	36-38	1
517508-02	M	40-42	1
517508-03	L	44-46	1
517508-04	XL	48-50	1
517508-05	2XL	52-54	1
517508-06	3XL	56-58	1


**Polokošile LAPIS**

- Tříknoflíkový design a raglánové rukávy
- Žebrovaný polo límec
- Prodloužená záda
- Komfortní rozparky ve spodní části bočního švu

**Materiál:**

 60% Polyester, 40% Bavlna cca 200 g/m<sup>2</sup>


Číslo zboží	Velikost oblečení EU	Velikost oblečení UK	Množ.
517510-01	S	36-38	1
517510-02	M	40-42	1
517510-03	L	44-46	1
517510-04	XL	48-50	1
517510-05	2XL	52-54	1
517510-06	3XL	56-58	1



### Montážní rukavice GRANIT, 12 ks

- Robustnost, pohodlí při nošení a prodyšnost dělají z montážních rukavic GRANIT všestranného pomocníka mezi pracovními rukavicemi.
- Montážní rukavice s povlakem z nitrilové mikropěny a nitrilovými výstupky na dlani.
- Speciálně navrženo pro ovládání dotykové obrazovky přes měděná vlákna na ukazováčích i palcích.
- Zejména pro práce vyžadující cit, jako jsou opravy, montáže a přesné práce.
- Díky velmi vysokému komfortu nošení a prodyšnému zátěru chrání montážní rukavice GRANIT jako druhá kůže.

**Materiál:** 94% nylon, 4% elastan

**Povlak:** nitrilová mikropěna s nitrilovými nopky



VE 12

Číslo zboží	Velikost rukavice	Množ.
5170190	8	12
5170191	9	12
5170192	10	12
5170193	11	12

### Celokožené rukavice, 12 ks

- Norma: EN 388
- CE Kat. 2
- Pracovní rukavice z líčové kůže
- Dvojitý šev
- Pogumovaná manžeta
- Podšívka dlaně



VE 12

Číslo zboží	Velikost rukavice	Množ.
5170170	9	12
5170171	10	12
5170172	11	12

### Štípaná kožená rukavice balení 12

- Norma: EN 388
- CE Kat. 2
- Pracovní rukavice ze štípenky
- Dvojitý šev
- Pogumovaná manžeta
- Podšívka dlaně

Velikost rukavice: 10

Číslo zboží 5170160



### Nehodová sada

Rozměry (mm): 450 x 120 x 70

**Obsah:**

Obvazový materiál dle DIN 13164,  
Euro-výstražný trojúhelník a vesta

Číslo zboží 50020138



### Autolékárnička

pro automobily. Obsah dle DIN 13164

**Obsah:**

- Obsah podle DIN 13164 - vydání 2022-02
- 1x cívkva lepicí pásky DIN 13019-A 5 mx 2,50 cm
- 1x sada náplastí: 4 lepicí obvaz DIN 13019-EL, 10 cm x 6 cm
- 2x bandáž na konečky prstů DIN 13019, 5 cm x 4 cm
- 2x bandáž prstů-EL DIN 13019, 12 cm x 2 cm
- 2x bandáž prstů-WF DIN 13019, 1,9 cm x 7,2 cm
- 4x bandáž prstů-WF DIN 13019, 2,5 cm x 7,2 cm
- 1x balení obvazu DIN 13151-K, jednotlivě sterilní
- 2x balení obvazu DIN 13151-M, jednotlivě sterilní
- 1x balení obvazu DIN 13151-G, jednotlivě sterilní
- 1x obvazový hadřík DIN 13152-A 60 cm x 80 cm, jednotlivě sterilní
- 2x fixační obvaz DIN 61634-FB 6 6 cm, zabaleno v celofánu
- 3x fixační obvaz DIN 61634-FB 8 8 cm, zabaleno v celofánu
- 1x záchranná deka 160 cm x 210 cm, stříbrná/zlatá
- 3 balení á 2 obvazy na rány 10 cm x 10 cm, sterilní v párech
- 1x trojúhelníková tkanina DIN 13168-D fleece

- 1x nůžky DIN 58279-A 145
- 4x lékařské rukavice na jedno použití dle DIN EN 455-1, DIN EN 455-2 a DIN EN 455-3
- 2x vlhčené ubrousky na čištění pleti
- 1x brožura první pomoci
- 2x maska na obličej, min. Typ I, dle DIN EN 14683
- 1x obsah

Číslo zboží 50021010011



# ČIŠTĚNÍ RUKOU

Ochrana kůže a krémy .....	36
Čistič rukou .....	36
Čerpací a doplňovací systémy .....	36 - 37
Utěrky, čisticí role a hadry .....	37 - 38



### Tekuté rukalice

- chrání silně namáhanou pokožku před nečistotami, oleji a tuky
- aplikujte před prací
- kompatibilita s pokožkou dermatologicky testována
- ideální ochrana rukou a pokožky pro práci v obchodě, průmyslu a zemědělství
- vytváří neviditelný ochranný film proti pronikání nečistot, oleje, barvy, mastnoty a brusného prachu
- neucpává póry a neovlivňuje dýchání pokožky
- chrání ruce po dobu až 4 hodin
- snadno omyvatelný mýdlem a vodou

Obsah: 1 litr

Číslo zboží 320320094



### Pasta na mytí rukou

Čistí důkladně a jemně.

- bez písku
- zvláště šetrný k pokožce
- s vyživující ochranou pokožky
- těleso strouhání: přírodní dřevitá moučka
- neucpává odtoky
- dermatologicky testováno



Číslo zboží	Obsah	Množ.
320320039	500 ml	1
320320008	10 l	1

### Mýdlo

- vhodný pro časté použití na mírně znečištěné ruce
- jemný a pro pokožku šetrné krémové mýdlo pro dávkovací systémy
- Neutrální PH
- Vyrobeno na bázi hydratačních aktivních látek rostlinného původu
- hydratační

#### Fyzické údaje:

- Barva: růžová
- Konzistence: lehce gelovitá kapalina
- Hodnota pH v koncentrátu: 6,5

Obsah: 10 l kanystř

Číslo zboží 500S126



### Čistící gel na ruce

- Koncentrát pro snadné odstranění silných nečistot, zbytků barvy a barvy, jakož i zbytků oleje a dehtu.
- S mikro-jemnými třecími tělísky
- Obzvláště šetrné k pokožce díky přírodním kapalinám a jemným mycím látkám
- Dermatologicky testováno

S přílnavými látkami.



Číslo zboží	Označení	Obsah	Množ.
320320091-SET	GRANIT ruční čištění napájení gel sada	3x 3l čistící gel na ruce (obj. Č. 320320091) 1x dávkovací čerpadlo (obj. Č. : 320320092)	1
320320091	Čistící gel na ruce	3 l kanystř	1
320320092	Dávkovací pumpa pro 3 litrové kulaté nádoby		1
320320093	Držák na stěnu pro 3 l kulaté nádrže, vyrobené z drátu z nerez oceli		1

**GRANIT Dávkořač**


Číslo zboží	Označení	Obsah	skládá se z:	Mnoř.
320320089	Dávkořací systém, Starter, sada		1x řiřtič rukou 2 l 1x řrém na ochranu kůře 1 l 1x řrém 1 l 3x dávářkače	1
320320085	<b>Profi řiřtič rukou</b> Prostředek na mytí rukou GRANIT Profi důkladně řiřtí, avřak je řetný k pokořce i při nejsilněřím zneřiřtění. Obsahuje mikroskopicky jemné brusné řástěčky. Ochrana kůře se zpětným promařtěním díky přírodním lipidům.	2 litřů		1
320320086	<b>Řrém na ochranu kůře</b> Řrém GRANIT na ochranu kůře řrání kůři neviditelným filmem proti pronikání neřistot, olejů, barev, tuků a prachu z brouření. Neucpává póry a neovlivňuje nepříznivě dýchání kůře. řrání ruce několik hodin, lze snadno smýt vodou a mýdlem, dermatologicky testováno.	1 litř		1
320320087	<b>Ořetřující řrém</b> Řrém GRANIT k péři o kůři je určen k řastému pouřívání při silně namáhané kůři. Pečuje o kůři během práce a po ní. Zpětně promařtí kůři, neobsahuje silikon a je ekonomický. Rychle se vřtřebává a lze ho pouřit také jaké řrém na obličeř.	1 litř		1
320320088	<b>Zásobník</b>			1

**Univerzální řiřtič ubrousky**


- savé, oboustranné, antibakteriální, řetné k pokořce, jemné a silné s mikrokuličkami
- řetné k životnímu prostředí a pokořce
- znovu uzavíratelné obaly
- k řiřtění rukou, nástrojů a povrchů.
- Obsah: 80 ubrousků

Obsah: 80 ubrousků

Číslo zboží 320320095


**Trikot Sací tkanina**

 Provedení: bez knoflíků a zipů  
 Barva: pestré  
 Váha (kg): 10

Číslo zboží 50033110


**Trikot Sací tkanina**

 Provedení: bez knoflíků a zipů  
 Barva: bílá  
 Váha (kg): 10

Číslo zboží 50035310



**Čisticí role**

- Barevný papírový čisticí hadřík pro všechny účely
- Silná savost
- Rychlá čistota v kombinaci s hospodárností
- Lepená-prokládaná
- Bodová perforace

Klasické průmyslové a dílenské utěrky se nelze vzdát. A už vůbec ne, pokud kapaliny, oleje, tuky a vrtací emulze musí být odstraněny pouhým setřením. Tu se ukazuje vynikající absorpce a to s každou utěrkou, při neporazitelné hospodárnosti.



Číslo zboží	Provedení	Obsah	Množ.
5001000115	2vrstvá, modrá, trhácí: 217 x 360 mm, 500 listů na roli	2 role	2
50099027/2	2vrstvá, modrá, trhácí: 375 x 380 mm, 1000 listů na roli	2 role	2
500128350	2vrstvá, modrá, trhácí: 370 x 380 mm, 1000 listů na roli	1 váleček	1





# TECHNOLOGIE ZAJIŠTĚNÍ A ZVEDÁNÍ NÁKLADU

Zajištění nákladu .....	40 - 42
Zvedací technika .....	42 - 43



**Napínací popruhy s automatickým navíjením**

- Upevněte náklad snadno a rychle
- Automaticky vysouvací a zasouvací
- Jednoduše stiskněte tlačítko pro navínutí popruhu
- Pás chráněný před povětrnostními vlivy a nečistotami, proto delší životnost
- Odpovídá DIN EN 12195-2
- TÜV GS
- S háky na obou stranách



Číslo zboží	Celková délka (mm)	Šířka pásu (mm)	Přímý tah (daN)	Zatížení pneu (daN)	Množ.
11017789	3000	25	320	640	1
11302850	3000	50	750	1500	1

**Kurta**

1 ks



Číslo zboží	Provedení	Celková délka (mm)	Šířka pásu (mm)	Přímý tah (daN)	Zatížení pneu (daN)	Síla lomu (daN)	Množ.
22000084	s upínacím zámkem	5000	25	175	350	350	1
22000085	s ráčnou	5000	25	375	750	400	1

**Kurta**

- 2 ks
- s ráčnou a špičatými háky



Číslo zboží	Délka (m)	Šířka pásu (mm)	Přímý tah (daN)	Zatížení pneu (daN)	Tahová síla STF (daN)	Síla lomu (daN)	Váha (kg)	Množ.
50040024001020	4	25	400	800	120	400	0,44	1
50040026001020	5	25	400	800	120	400	0,48	1
500100024003040	4	35	750	1500	200	750	1,04	1
500100026003040	6	35	750	1500	200	750	1,2	1
500200024004030	4	50	2000	4000	300	2500	1,6	1
500200028004030	8	50	2000	4000	300	2500	2,29	1
5002000212004030	12	50	2000	4000	300	2500	2,5	1
50026505034	8	50	2500	5000	300	2500	2,44	1
500265050341	10	50	2500	5000	300	2500	2,68	1
500265050342	12	50	2500	5000	300	2500	3,33	1
500265050343	15	50	2500	5000	500	2500	3,47	1
500500024005010	4	75	3400	6800	480	5000	6,34	1
500500028005010	8	75	3400	6800	480	5000	7,6	1

**Kurta**

 2 - dílné  
 s dlouhou pákovou ráčnou a špičatými háky


Číslo zboží	Délka (m)	Šířka pásu (mm)	Přímý tah (daN)	Zatížení pneu (daN)	Tahová síla STF (daN)	Síla lomu (daN)	Váha (kg)	Množ.
500100024003030	4	35	750	1500	200	750	1,02	1
500100026003030	6	35	750	1500	200	750	1,18	1

**Kurta**

 2 ks  
 s dlouhou pákovou ráčnou a špičatými háky


Číslo zboží	Délka (m)	Šířka pásu (mm)	Přímý tah (daN)	Zatížení pneu (daN)	Tahová síla STF (daN)	Síla lomu (daN)	Váha (kg)	Množ.
50026515034	8	50	2500	5000	500	2500	3,05	1
500265150341	10	50	2500	5000	500	2500	3,4	1
500265150342	12	50	2500	5000	500	2500	3,59	1
500265150343	16	50	2500	5000	300	2500	4,05	1
500265150344	20	50	2500	5000	500	2500	4,55	1

**PVC-ochrana**

- zesílená konstrukce s drážkami
- stabilní ochrana na drsném povrchu



Číslo zboží	Označení	Šířka pásu (mm)	Množ.
50089	Držák na ochranu hran	50	1



### Automobilní odtahové lano

pro tažení těžkých kolových vozidel, jako jsou kamiony nebo stavební stroje, robustní, necitlivý design, nízká hmotnost, se zesílenými smyčkami.



Číslo zboží	Délka (m)	Barva	Váha (kg)	Lomové zatížení cca.	Tažná síla (t)	Množ.
5008140PA04S2	4	červená	3,89	35000 daN	35	1
5008140PA05S2	6	červená	5,46	35000 daN	35	1
5008140PA10S2	10	červená	9,06	35000 daN	35	1
50081400001	6	modrá	5,52	56000 daN	56	1



### Ráčna 1,5 t

- pro napínání, tažení a přemísťování břemen
- vysoký pákový efekt s malým úsilím a snadnou obsluhou
- dvojitá ozubená kola pro dvojitou bezpečnost
- s třetím hákem pro přímý tah bez kladky
- bez pevnosti 4 t
- lze použít kdekoli, např. v průmyslu, zemědělství, lesnictví atd.

**POZOR:** Není určeno pro zvedání a spouštění břemen!

Drátěné lanko-Ø (mm): 6

Délka lanka (m): 3

Číslo zboží 11157675



### Zvedací popruh s textilním návlekm

- Vyrobeno z vysoce kvalitního materiálu s vysokou nosností
- Snadná přeprava
- Přizpůsobit se různým typům zatížení
- Všestranné použití Ideální pro dílnu a dvůr
- Testováno TÜV / GS



Číslo zboží	Efektivní délka (m)	Nosnost přímá (kg)	Velikost (m)	Množ.
76005140512-1.5	0,75	1000	1,5	1
76005140512	1	1000	2	1
50020021RS	1	2000	2	1
50020031RS	1,5	2000	3	1
50030031RS	1,5	3000	3	1
50050015RS	1,5	5000	3	1
50020051RS	2,5	2000	5	1
50030061RS	3	3000	6	1
50050030RS	3	5000	6	1

### Zdvihací popruh

- Se zesílenými koncovými smyčkami
- 2-vrstvý
- Všestranné použití Ideální pro dílnu a dvůr
- Snadná manipulace, výsledkem je rychlé a bezpečné zvedání
- Kompaktní srolované a snadno skladovatelné
- K dispozici různé délky
- Testováno TÜV / GS



Číslo zboží	Délka (m)	Nosnost přímá (kg)	Množ.
50010022HB	2	1000	1
50020022HB	2	2000	1
50030022HB	2	3000	1
50020032HB	3	2000	1
50030032HB	3	3000	1
50020042HB	4	2000	1
50030042HB	4	3000	1
50020052HB	5	2000	1
50030052HB	5	3000	1
50040062HB	6	4000	1

### Kladkostroje

- Robustní ruční řetězový kladkostroj s řetězem odolným proti opotřebení
- Brzdový mechanismus
- Otočný hák na náklad s bezpečnostním zámekem
- Mechanická brzda zvedání nákladu zaručuje zvýšený brzdný výkon a bezpečnost nad limitní rozsah
- Tichý a snadný chod nosného řetězu díky vedení řetězu v přírubovém řetězovém kole a ve vodící kladce
- snadné použití
- dvoustěnné pouzdro - chrání před prachem a vodou
- nárazuvzdorná skříň převodovky - odolná vůči vnějším vlivům
- přesné převody – malá manuální námaha
- v souladu s ustanoveními směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních
- v souladu s normou EN 13157:2004



Číslo zboží	Nosná síla (kg)	Zdvih (mm)	Množ.
11209308	1000	2500	1
11051138	3000	2500	1

### Ráčnové zvedáky

- Tělo z lehké slitiny a ruční páka
- Nenáročná údržba
- Přesný převod a vysoce kvalitní jehlové ložisko
- Vysoce pevný řetěz z kruhové oceli podle EN 818-7, pozinkovaný
- Uvolňování řetězu
- extra silná ocel
- s ergonomickou ráčnou
- Háč z kalené oceli
- Provoz s minimálním odporem
- Kompaktní design
- Hladký chod, bezproblémové vedení řetězu



Číslo zboží	Nosná síla (kg)	Zdvih (mm)	Množ.
11019481	1500	1500	1
11132590	3000	1500	1



**GRANIT**  
QUALITY PARTS

# ZVEDACÍ POPRUHY



## ZAJÍMAVÉ POROVNÁNÍ

- » Kontrola zvedacích popruhů s nosností 3 tuny  
DIN EN 1492-1:2009-05 (Textilní smyčky - Bezpečnost - Ploché zvedací popruhy z chemických vláken pro všeobecné použití)

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL-Č. 2020-01/1243



Steinbeis-Transferzentrum  
Werkstoff- und Bauteil-  
prüfung (WBP)

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK

### PŘEZKOUŠENÍ PODLE DIN EN 1492-1:2009-05

Tyto testy poskytují informace o nosnosti zvedacích popruhů. Zvedací popruh je upnut rovně a nezkroutený mezi zkušební šrouby a kolíky ve zkušebním stroji. Vzorek je vystaven síle, která je minimálně 7-násobkem nosnosti popruhu.

Minimálním požadavkem podle DIN EN 1492-1:2009-05 je, že zvedací pásy musí vykazovat 7-minásobek nosnosti břemene, která je na pásech uvedena jako „jmenovitá nosnost“. U pásu s přípustnou nosností 3 tuny z toho vyplývá mez pevnosti 21 tun, kterou je nutné dodržet při standardní zkoušce.

## ZÁVĚR

- Zvedací popruhy GRANIT jsou absolutně bezpečné a mají nejlepší pevnostní hodnoty. Předčí dokonce požadavky, ve kterých jsou standardně definovány zvedací popruhy.
- Díky skvělému poměru ceny a výkonu jsou velmi dobrou volbou i pro ty nejvyšší nároky.
- GRANIT jasným adresováním požadavků dodavatelům na kvalitu a těm, kteří spolupracují při testování výrobků prováděném akreditovanými zkušebními laboratořemi, nastavuje standardy kvality ve společnosti GRANIT, které se zákazníkovi vyplatí.

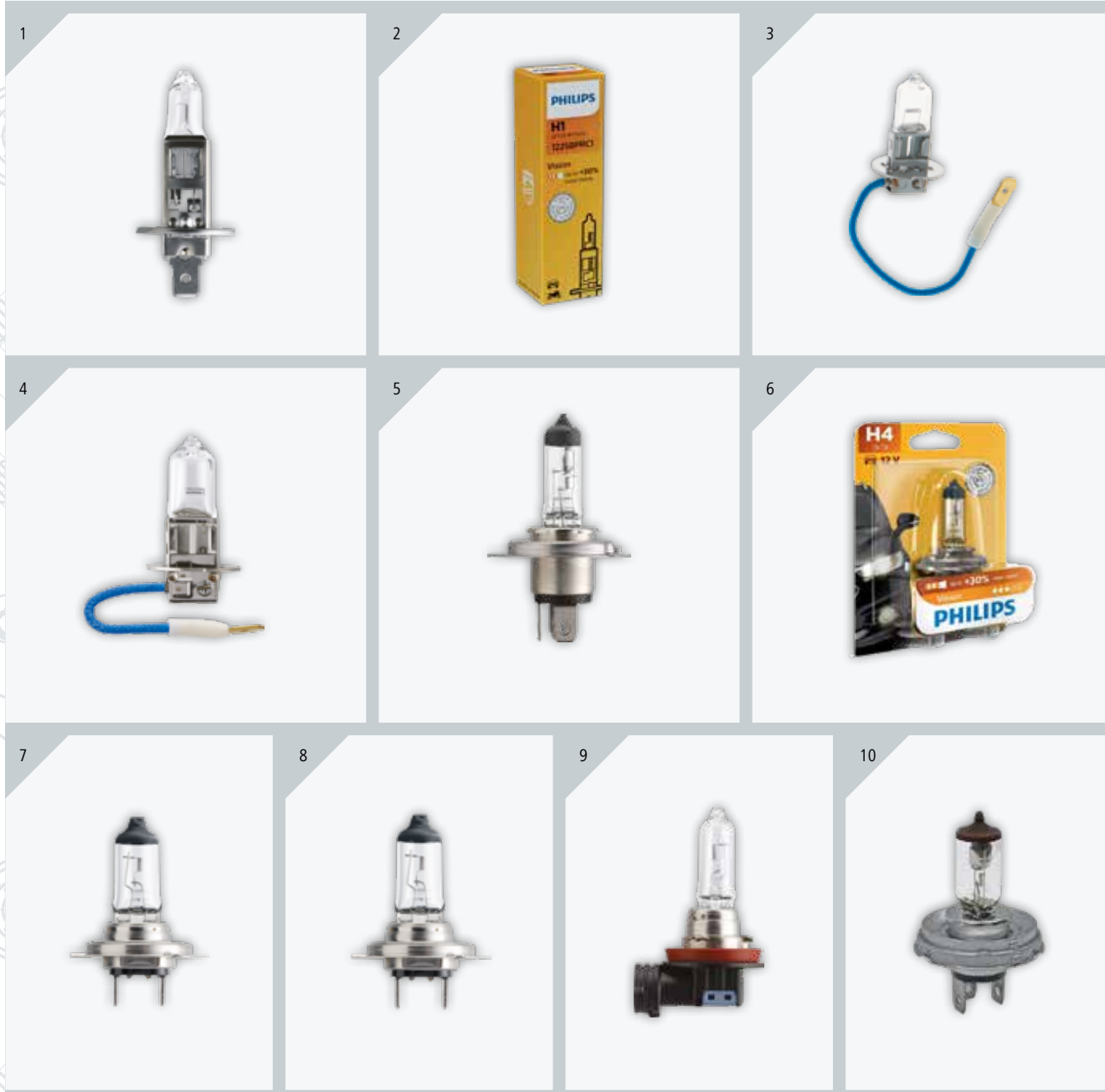
# ELEKTRODÍLY

Osvětlení .....	46 - 47
Kabely a příslušenství .....	48 - 51



**Osvětlení 12V a 24V**
**PHILIPS**

- nabízejí až o 30% lepší vidění než standardní automobilové žárovky
- vynikající svítivost
- pro větší bezpečnost a pohodlí



Číslo zboží	Označení	Napětí (V)	Výkon (W)	Patice	Obr. č.	Množ.
44712258PRB1	Halogenové světlo H1	12	55	P14,5s	1	1
44712258PRC1	Halogenové světlo H1	12	55	P14,5s	2	1
44712336PRB1	Halogenová žárovka, H3	12	55	PK22s	3	1
44712336PRC1	Halogenová žárovka, H3	12	55	PK22s	4	1
44712342PRC1	Halogenové světlo H4	12	60 / 55	P43t-38	5	1
44712342PRB1	Halogenové světlo H4	12	60 / 55	P43t-38	6	1
44712972PRC1	Halogenové světlo H7	12	55	PX26d	7	1
44712972PRB1	Halogenové světlo H7	12	55	PX26d	8	1
44712361C1	Halogenové světlo H9	12	65	PG19-5	9	1
44712475C1	Halogenové světlo R2	12	45 / 40	P45t/-41	10	1



**Kulové žárovky**
**PHILIPS**


Číslo zboží	Označení	Hodící se pro	Typ	Certifikát	Patice	Napětí (V)	Výkon (W)	Obr. č.	Množ.
44712620C1STK	Kulová lampa Bilux R2	Potkávací světla, dálková světla	R2	ECE	P45t-41	12	45 / 40	1	1
44712821CP	Kulová žárovka R5W	Zadní světlo, světlo na čtení, světlo v palubní desce, osvětlení dveří, kufrové světlo, brzdové světlo, boční indikátor, zadní / parkovací světlo, osvětlení registrační značky	R5W	ECE	BA15s	12	5	2	10
44712821B2	Kulová žárovka R5W	Zadní světlo, světlo na čtení, světlo v palubní desce, osvětlení dveří, kufrové světlo, brzdové světlo, boční indikátor, zadní / parkovací světlo, osvětlení registrační značky	R5W	ECE	BA15s	12	5	3	2
44712814CP	Kulová žárovka R10W	Zadní světlo, světlo na čtení, couvací světlo, zadní / parkovací světlo, osvětlení registrační značky	R10W	ECE	BA15s	12	10	4	10
44712498B2	Kulová žárovka P21W	Brzdová, směrová a mlhová světla	P21W		BA15s	12	21	5	2
44712499B2	Kuličková lampa P21/5W		P21 / 5W		BAY15d	12	21 / 5	6	2
44712499CP	Kuličková lampa P21/5W	Směrové, brzdové, zadní mlhové a zpětné světlo	P21 / 5W	ECE	BAY15d	12	21 / 5	7	10

**Žárovka T10,5x42,5 10W**

12V / 10W

Hodící se pro: zadní světla a světla RZ

Patice: SV8,5

Napětí (V): 12

Výkon (W): 10

Číslo zboží 47712V10WS


**PHILIPS**

**Pojistky s plochými kolíky Standard**


Číslo zboží	Napětí (V)	Jmenovitý proud (A)	Barva	Množ.
50750295403	32	3	fialová	50
50750295405	32	5	světle šedá	50
50750295507	32	7,5	hnědá	50
50750295410	32	10	červená	50
50750295415	32	15	modrá	50
50750295420	32	20	žlutá	50
50750295525	32	25	bílá	50
50750295430	32	30	zelené	50

**Pojistky s plochými kolíky Mini**


Číslo zboží	Napětí (V)	Jmenovitý proud (A)	Barva	Množ.
50750295572	32	2	šedá	10
50750295773	32	3	fialová	50
50700343	32	4	růžové	50
50750295575	32	5	světle šedá	10
50750295576	32	7,5	hnědá	10
50750295577	32	10	červená	10
50750295578	32	15	modrá	10
50750295579	32	20	žlutá	10
50750295580	32	25	bílá	10
50750295581	32	30	zelené	10

**Spojovací lišty (čokolády)**

Šroubovací



Číslo zboží	Průřez (mm <sup>2</sup> )	Počet pólů	Množ.
50750291020	1,5	12	1
50750291021	2,5	12	1
50750291022	6	12	1
50750291023	16	12	1

**Pojistkové vložky podle DIN 72581**


Číslo zboží	Provedení	Množ.
50750295032	5 A, žlutá	100
50750295034	8 A, bílá	100
50750295035	16 A, červená	100
50750295036	25 A, modrá	100

**Pojistka v balení 100 40 A**

Provedení: 40 A, černá

Číslo zboží 50798190280


**Pojistky s plochými kolíky Maxi**


Číslo zboží	Napětí (V)	Jmenovitý proud (A)	Barva	Množ.
50750295542	32	20	žlutá	10
50750295543	32	30	zelené	10
50750295544	32	40	oranžová	10
50750295545	32	50	červená	10
50750295546	32	60	modrá	10
50750295547	32	70	světle šedá	10
50750295548	32	80	přírodní	10
50750295550	32	100	fialová	10

**Ploché konektory částečně izolované**

DIN / ISO 46245



Číslo zboží	Průřez (mm <sup>2</sup> )	Barva	Množ.
50750252520	0,5 - 1,0	červená	100
50750252521	1,5 - 2,5	modrá	100
50750252522	4,0 - 6,0	žlutá	100

**Ploché dutinky částečně izolované**


Číslo zboží	Průřez (mm <sup>2</sup> )	Šířka čepu (mm)	Barva	Množ.
50750252500	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	červená	100
50750252505	0,5 - 1,0	4,8 x 0,5	červená	100
50750252510	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	červená	100
50750252508	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	modrá	100
50750252511	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	modrá	100
50750252512	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	žlutá	100

**Ploché zástrčky neizolované**


Provedení:  
s jazýčkem,  
se zajišťovacími body



Číslo zboží	Průřez (mm <sup>2</sup> )	Množ.
50750251523	0,5 - 1,0	100
50750251522	1,5 - 2,5	100
50750251524	4,0 - 6,0	100

**Ploché zástrčky neizolované**


Číslo zboží	Průřez (mm <sup>2</sup> )	Provedení	Množ.
50750251214	0,5 - 1,0	s jazýčkem Pozinkovaná mosaz, 6,3 mm, pro kabely 0,5 - 1,0 mm <sup>2</sup>	100
50750251418	1,5 - 2,5	s jazýčkem Mosaz holá, 6,3 mm, pro kabely 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	100
50750251216	4 - 6	s jazýčkem Mosaz holá, 6,3 mm, pro kabely 2,5 - 6,0 mm <sup>2</sup>	100

**Přípojný konektor**


Číslo zboží	Provedení	Množ.
50750290279	• provedení konektoru: Plochá objímka	1
50750290280	• provedení konektoru: Plochá objímka	1
50750290285	• provedení konektoru: Plochá objímka	1
50750290286	• provedení konektoru: Plochý konektor	1
50750290250	• provedení konektoru: Plochá objímka	1
50750290251	• provedení konektoru: Plochý konektor	1
50750290252	• provedení konektoru: Plochá objímka	1
50750290253	• provedení konektoru: Plochý konektor	1
50750290284	• provedení konektoru: Plochá objímka	1
50750290283	• provedení konektoru: Plochý konektor	1

**Kruhové spojky částečně izolované**

DIN/ISO: 46237

Materiál: Měď / PA (polyamid)



Číslo zboží	Barva	Očko Ø (mm)	Průřez (mm <sup>2</sup> )	Množ.
50750252113	červená	5,3 (M5)	0,5 - 1,0	100
50750252114	červená	6,5 (M6)	0,5 - 1,0	100
50750252122	modrá	5,3 (M5)	1,5 - 2,5	100
50750252123	modrá	6,5 (M6)	1,5 - 2,5	100
50750252124	modrá	8,4 (M8)	1,5 - 2,5	100
50750252161	žlutá	6,5 (M6)	4 - 6	50
50750252162	žlutá	8,4 (M8)	4 - 6	50
50750252163	žlutá	10,5 (M10)	4 - 6	50

**U-konektor izolovaný**


Číslo zboží	Provedení	Množ.
50750252213	červená, M 5, pro kabel 0,5 - 1,0 mm <sup>2</sup>	100
50750252214	červená, M 6, pro kabel 0,5 - 1,0 mm <sup>2</sup>	100
50750252222	modrá, M 5, pro kabel 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	100
50750252223	modrá, M 6, pro kabel 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	100
50750252261	žlutá, M 6, pro kabel 4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup>	50
50750252262	žlutá, M 8, pro kabel 4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup>	50

**Válcové konektory částečně izolované**


Číslo zboží	Provedení	Množ.
50750252532	červené, Ø 4 mm, pro kabel 0,5 - 1 mm <sup>2</sup>	100
50750252533	modrý, Ø 5 mm, pro kabel 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	100
50750252537	žlutý, Ø 5 mm, pro kabel 4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup>	100

**Válcové dutinky plně izolované**


Číslo zboží	Provedení	Množ.
50750252530	červené, Ø 4 mm, pro kabel 0,5 - 1 mm <sup>2</sup>	100
50750252531	modrý, Ø 5 mm, pro kabel 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	50
50750252536	žluté, Ø 5 mm, pro kabel 4 - 6 mm <sup>2</sup>	50

**Konektor odbočné linky**


Číslo zboží	Provedení	Množ.
50750252567	izolovaný, červený, pro kabel 0,4-0,75 mm <sup>2</sup>	25
50750252569	izolovaná, modrá, pro kabel 1,0-1,5 mm <sup>2</sup>	25
50750252571	izolovaná, žlutá, Scotchlok, pro kabel 2,5 mm <sup>2</sup>	10

**Náhradní sada smršťovací hadice**


Číslo zboží	Srážecí rozsah Ø (mm)	Délka (mm)	Barva	Množ.
50751273010	1,2 - 0,6	40	černá, žlutá, bílá, červená, modrá	125
50751273011	1,6 - 0,8	40	černá, žlutá, bílá, červená, modrá	125
50751273012	2,4 - 1,2	40	černá, žlutá, bílá, červená, modrá	125
50751273013	3,2 - 1,6	40	černá, žlutá, bílá, červená, modrá	80
50751273014	4,8 - 2,4	40	černá, žlutá, bílá, červená, modrá	40
50751273015	6,4 - 3,2	40	černá, žlutá, bílá, červená, modrá	20
50751273017	9,5 - 4,8	125	žlutá, červená, modrá	12
50751273018	12,5 - 6,4	125	žlutá, červená, modrá	9

**Elektrická izolační páska**


Univerzálně použitelná izolační páska pro všechny standardní elektroizolační práce. Vhodný také pro opravy, pro barevné kódování a svazování.

Vysoce kvalitní měkká PVC fólie jako nosný materiál v kombinaci s odolným proti stárnutí na akrylátové bázi. Odolnost proti šíření plamene, samozhášecí.

Dostupné v černé, bílé, žluté, šedé, zelené, červené, modré barvě.

- vysoká lepidlost
- přilnavost
- samozhášecí
- bezolovnatá
- snadná manipulace
- certifikováno VDE & ÖVE

Pevnost v roztržení  $\geq 20,0$  N/cm  
 Prodloužení po přetržení  $\geq 190$  %  
 Pevnost spoje na oceli  $\geq 1,8$  N/cm  
 Dielektrická pevnost  $\geq 40,0$  kV/mm  
 Teplotní rozsah: -10 °C až +105 °C  
 Délka (m): 10  
 Šířka (mm): 15  
 Tloušťka (mm): 0,15



Číslo zboží	Barva	Množ.
50750272110	černá	1
50750272111	bílá	1
50750272112	žlutá	1
50750272113	šedá	1
50750272114	zelené	1
50750272115	červená	1
50750272116	modrá	1

**Reparační lepicí páska**


5 m x 19 mm | sebesvařovací

Samovolně se stahující páska pro instalaci kabelových nápleků a pro opravu poškozených kabelových a drátěných pláštíků. Je také vhodná pro utěsnění hadic a potrubí.

V případě překrytí pod tahovým napětím se butylová pryž velmi rychle spojuje a kombinuje s mezivrstvou.

Dostupné v černé barvě.

- poddajná
- vodotěsná
- trvale elastická
- rychlé svařování
- vysoká pružnost
- snadná manipulace

Pevnost v tahu:  $\geq 3,0$  N/cm  
 Dielektrická pevnost: 10,0 kV/mm  
 Teplotní rozsah: -30 °C až +105 °C  
 Délka (m): 5  
 Šířka (mm): 19  
 Tloušťka (mm): 1,0

Číslo zboží 50740100007



**Kabely do vozidla FLK, jednožilové**

Jednožilový kabel vozidla FLK, do 16 mm<sup>2</sup> podle DIN 72 551, list 2, tvar B, od 25 mm<sup>2</sup> na základě stejné DIN. PVC izolace, pro osvětlení, signální systémy a elektrické příslušenství. Kabely od 4 mm<sup>2</sup> lze také použít jako nabíjecí nebo startovací kabely.



Číslo zboží	Průřez (mm <sup>2</sup> )	Barva	Délka role (m)	Množ.
50751274208/00	1,5	černá	100	1
50751274208/01	1,5	bílá	100	1
50751274208/02	1,5	žlutá	100	1
50751274208/03	1,5	šedý	100	1
50751274208/04	1,5	zelené	100	1
50751274208/05	1,5	červená	100	1
50751274208/06	1,5	modrá	100	1
50751274208/07	1,5	hnědý	100	1

**Kabely do vozidla FLK, jednožilové**

Jednožilový kabel vozidla FLK, do 16 mm<sup>2</sup> podle DIN 72 551, list 2, tvar B, od 25 mm<sup>2</sup> na základě stejné DIN. PVC izolace, pro osvětlení, signální systémy a elektrické příslušenství. Kabely od 4 mm<sup>2</sup> lze také použít jako nabíjecí nebo startovací kabely.



Číslo zboží	Průřez (mm <sup>2</sup> )	Barva	Délka role (m)	Množ.
50751274209/00	2,5	černá	50	1
50751274209/02	2,5	žlutá	50	1
50751274209/04	2,5	zelené	50	1
50751274209/05	2,5	červená	50	1
50751274209/06	2,5	modrá	50	1
50751274209/07	2,5	hnědý	50	1

**Spojovací pásky**

- 500 kusů, délka 100 mm, barva: červená, žlutá, zelená, modrá, přírodní
- 300 kusů, délka 203 mm, barva: přírodní
- 50 kusů, délka 280 mm, barva: přírodní

Číslo zboží 5000120058


**Spojovací pásky**

300 x 330 x 60

Číslo zboží 50099101


**Vázací pásky z polyamidu**

Barva: černá



Číslo zboží	Provedení	Množ.	Číslo zboží	Provedení	Množ.
500KB100121	100 x 2,5	100	500KB291121	290 x 7,8	100
500KB140121	140 x 2,5	100	500KB300121	300 x 4,8	100
500KB141121	140 x 3,6	100	500KB360121	368 x 4,6	100
500KB160121	160 x 2,5	100	500KB370121	375 x 7,6	100
500KB180121	180 x 4,8	100	500KB395121	395 x 7,8	100
500KB200121	200 x 2,6	100	500KB430121	430 x 7,8	100
500KB201121	200 x 3,6	100	500KB750121	750 x 7,8	100
500KB202121	203 x 4,6	100	500KB200122	200 x 4,7	100
500KB250121	250 x 4,8	100	500KB250122	250 x 4,8	100
500KB290121	290 x 3,6	100			



**GRANIT**  
QUALITY PARTS



GRANIT  
QUALITY PARTS

# POMOCNÉ A PROVOZNÍ MATERIÁLY

Technické spreje .....	54 - 60
Čisticí prostředky .....	60 - 63
Aditiva .....	63 - 64
Lepidla .....	65 - 66
Ochrana proti mrazu .....	66 - 68



### Multifunkční sprej Plus

**BLACK EDITION**

Multifunkční olej na bázi minerálního oleje se speciálními přísadami pro maximální ochranu proti korozi, oxidaci, opotřebení a neželezným kovům

#### Vlastnosti:

- Vynikající pronikání rzi a vysoké odstraňování rzi díky optimálním vlastnostem tečení
- Velmi dobré proti opotřebení a oxidaci
- Vynikající odvod vody
- Velmi dobrá ochrana proti korozi
- Nastavitelná stříkácí hlava
- Čistí a udržuje plastové/kovové díly
- Maže zámky, panty atd.

#### Rozsah použití:

- Uvolňuje zrezivělé šrouby, tvarovky, šrouby, matice, spoje, bowdenové kabely, hřídele, zámky
- Maže uzávěry, závěsy, pouzdra, řetězy, zámky dveří
- Čistí a udržuje plastové a kovové části
- Zabraňuje korozi kovů a elektrických sestav, kabelových spojů, relé, zástrček, spojek

Balení: 500 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 11289790



### Multifunkční sprej GP 400

Univerzálně použitelný multifunkční olej na bázi minerálního oleje pro pět oblastí použití: Ochrana proti korozi, mazání, čištění, odstraňování rzi a kontaktní sprej.

#### Vlastnosti:

- Velmi dobré pronikání do koroze pro efektivní odstraňování rzi
- Velmi dobré mazací vlastnosti
- Infiltrace nečistot, mastnoty a zbytků oleje
- Vytváří tenký, viskózní ochranný film, který chrání i ty nejmenší nedokonalosti před vlhkostí
- Vytlačuje vodu a vlhkost

#### Rozsah použití:

- Uvolňuje zrezivělé šrouby, tvarovky, šrouby, matice, spoje, bowdenové kabely, hřídele, zámky atd.
- Maže uzávěry, závěsy, pouzdra, řetězy, zámky dveří
- Čistí a udržuje plastové a kovové části
- Zabraňuje korozi kovů a elektrických sestav, kabelových spojů, relé, zástrček, spojek atd.



Číslo zboží	Balení	Obsah balení	Množ.
320320000	400 ml	12	1
320320083	5 l kanystr	4	1

### Odstraňovač rzi

Odstraňovač rzi na bázi minerálního oleje s vynikajícími tečením, trvalou ochranou proti korozi a velmi dobrým snížením tření díky tuhým mazivům MoS<sub>2</sub> ~.

Promazává šrouby, matice, nápravy, spoje atd.

Snižuje opotřebení, zajišťuje funkčnost a snadný pohyb. Chrání před korozi.

#### Rozsah použití:

- zrezivělé a zoxidované šroubové spoje
- zemědělské a stavební stroje
- nákladní vozidla
- osobní automobily

Balení: 400 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320002



### Odstraňovač rzi mrazem

Vysoce kvalitní odstraňovač rzi s ICE efektem: Extrémní chlazení šroubového spoje spojené s vynikajícím creepovým efektem.

#### Rozsah použití:

- Pro uvolnění extrémně zarezvlých a zoxidovaných šroubových spojů
- Pro odstraňování rzi na zemědělských a stavebních strojích, nákladních automobilech, osobních automobilech, agregátech a zařízeních

Balení: 500 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320118





### Profi rozpouštědlo rzi - přelakovatelné

Neutralizuje vrstvu rzi a zabraňuje rozvoji rzi. Antikorozní barva s vlastnostmi přeměňujícími korozi je ideální pro přelakování starších, rezavých vozidel. Velmi snadné a rychlé použití. Bez stechiometrického účinku: při předávkování žádná poškození oceli.

#### Výhody:

- Rychlá a snadná aplikace - lze přelakovat již po 2 hodinách
- Epoxidové pojivo pro vynikající barvitelnost
- Spolehlivá ochrana proti korozi
- Ani při předávkování nepoškodí ocel
- Viditelná transformace rzi prostřednictvím indikátorového efektu

#### Aplikace:

1. Povrch musí být suchý, zbavený mastnot a prachu. Problematické podklady a staré laky obrousit.
2. Před použitím min. 2 min. protřepávat.
3. Rozprašujte střídě ve 2-3 nástřících ze vzdálenosti 25–30 cm. Po několika minutách lze změnu rzi pozorovat zčernáním (= komplexováním) rezavých oblastí.
4. Po úplném zaschnutí (cca 2 hodiny) naneste vrchní vrstvu.

#### Technická data:

Materiál základny: Epoxidový lak s antikorozními vlastnostmi  
Barva: Průhledná (černá po změně rezu)

Teplotní odolnost: Do 180°C

Přetíratelné: po 2 hodinách

Doba použitelnosti: 24 měsíců

Doporučená skladovací teplota: mezi +5°C a +25°C

Balení: 400 ml

Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320131



### Řetězový sprej

Extrémně přilnavý a protiskluzový řetězový sprej s vynikajícími vlastnostmi. Odolný vůči chladu, teplu a stříkající vodě se zvýšenou ochranou proti korozi. Chrání před opotřebením, korozi a prodloužením řetězu. Vhodné pro O-kruhové a X-kruhové řetězy. Testováno na závodních strojích.

#### Rozsah použití:

- kovové a pohyblivé součásti, jako jsou řetězy, lana, ozubená kola, brzdové a palivové potrubí, klouby, závěsy, posuvné díly, kluzné kolejniče
- při opravách hnacích řetězů, řazení, spojek a brzd, vzpěr odpružení, stabilizátorů, vahadel a kloubů náprav
- mazání řetězů jízdních kol a pantů dveří
- vhodné O-kruhové a X-kruhové řetězy

Balení: 400 ml

Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320006



### Sprej na klínové řemeny

Částečně syntetické, vysokotlaké, dlouhodobé mazivo s adhezivními přísadami. Vyvinut pro rychle se otáčející řemeny, řetězy nebo lana. Odstraňuje nepříjemný hluk. Udrží a chrání v jednom.

#### Vlastnosti:

- Odstraňuje nepříjemný hluk.
- Velmi dobrá přilnavost pro vysokou odolnost
- Se speciálními přísadami na ochranu proti opotřebením
- Efektivně proteče i na těžko přístupných místech
- Odolné vůči teplotě a tlaku
- Odolný proti stříkající a slané vodě
- odolný proti korozi a opotřebením
- Velmi dobré tlumící vlastnosti
- Vytváří odolný ochranný film

#### Rozsah použití:

- pro mazání všech částí pásu
- vhodné také pro řetězy, lana, klouby, závěsy a kolejniče
- antikorozní ochrana palivového a brzdového potrubí

Balení: 500 ml

Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320114



### Tuk ve spreji bílý

Univerzální bílé dlouhodobé mazivo na bázi minerálního oleje s vynikající materiálovou snášlivostí. Pro dlouhodobé mazání a ochranu proti rzi a oxidaci.

#### Vlastnosti:

- bez silikonu, pryskyřice a kyselin
- velmi dobré těsnící vlastnosti
- dobrá oxidační stabilita
- Velmi dobrá ochrana proti korozi
- vynikající materiálová kompatibilita
- odolné vůči stříkající a slané vodě
- Rozsahu teploty: -15 °C až +130 °C; Dočasný: +200 °C

#### Použití:

- údržbářské a kontrolní práce, např. závěsy, klouby, kluzné lišty
- všude tam, kde má olejový sprej příliš krátkou životnost

#### Rozsah použití:

- údržbářské a kontrolní práce, např. závěsy, klouby, kluzné lišty
- všude tam, kde má olejový sprej příliš krátkou životnost

Balení: 400 ml sprej

Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320015



### Adhezivní mazivo ve spreji, bílé

Bílé přilnavé mazivo, odolné vůči vodě a teplotě až do +200°C. Mimořádně adhezivní dlouhodobé mazivo pro mazání řetězů, ozubených kol, tyčí, válečků, ocelových lan a pružin. Odolný vůči korozi a opotřebení, vytváří permanentní, nekapající mazací film, kdekoli se šrouby, matice, nýty, štipané kolíky nebo jiné pohyblivé části mohou zachytit v rzi

#### Rozsah použití:

- Pro mazání řetězů, ozubených kol, tyčí, válečků, ocelových lan a pružin.
- Při opravách vzpěr pérování, stabilizátorů, vahadel, kloubů náprav, řazení, spojky a brzdových pák
- Antikorozi ochrana brzdového a palivového potrubí
- Pohyblivé kovové součásti, jako jsou klouby, panty, posuvné díly, zajišťovací klíny, kluzné kolejnice
- Mazání dveřních pantů

Balení: 400 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320035



### Teflonový sprej PTFE

Separáčnací a kluzný sprej bez oleje a mastnoty na bázi disperze PTFE.

#### Vlastnosti:

- Snižuje tření a opotřebení
- Dobré adhezivní vlastnosti téměř na všech materiálech
- Odpuzovač vody
- Čistě
- Odolné vůči teplotám od -180 °C do +250 °C

#### Rozsah použití:

- Jako základní mazivo pro vedení, kluzné plochy, dopravní pásy, přepravní válečky atd.
- Jako uvolňovací prostředek bez silikonu
- Všude tam, kde není požadováno mazání oleji a tuky
- Kov, plast, dřevo, pryž

Balení: 300 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320129



### Sprej proti tření MoS2 tmavý

Rychleschnoucí, bezolejový mazací lak odolný proti uchopení s tmavými pevnými mazivy MoS2.

#### Vlastnosti:

- aplikace absolutně bez tuku a oleje
- vysoká kapacita absorpce tlaku
- velmi dobré snížení hodnot tření a opotřebení
- extrémně čistá aplikace, protože neváže prach
- velmi dobře přilnavá kluzná plocha s vysokou nosností
- rychlé schnutí
- extrémní teplotní odolnost: od -180 °C do +400 °C

#### Rozsah použití:

- jako jediné a základní mazivo pro vedení, kluzné plochy, dopravní pásy, transportní válečky atd.
- jako separáčnací prostředek a pro nátěry namáhaných součástí
- Všude tam, kde není požadováno mazání oleji a tuky

Balení: 400ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320140



### Sprej proti tření - silikonový

Vynikající silikonový kluzný sprej pro použití na střešních oknech, opěrkách hlavy, kolejnicích, záclonových, dveřních a okenních kolejnicích. Ošetřuje a udržuje kůži, chrom, plast a gumu. Zabraňuje přilepování a zamrzání pryžových dílů na motorových vozidlech, maže zámky a panty. Chrání před korozi a je vhodný jako separáčnací prostředek pro gumu, kov, sklo, plast, dřevo a lepenku.

#### Rozsah použití:

- pohyblivé díly na strojích
- zemědělské a stavební stroje, vysokozdvizné vozíky, automobily, konstrukce vozidel
- plast, kůže, chrom, pryž
- zabraňuje přilepení a zamrznutí pryžových dílů na vozidlech
- promazává zámky, panty, střešní okna, opěrky hlavy, kolejnice sedadel, kolejnice záclon, kolejnice dveří a oken
- jako separáčnací prostředek pro pryž, kov, sklo, plasty, dřevo a lepenku

Balení: 400 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320011



### Keramická pasta

Víceúčelová syntetická šedá pasta s keramickými pigmenty. Dlouhodobé mazání šroubových spojů, odolné vůči vysokým teplotám.

#### Vlastnosti:

- Velmi vysoká kapacita absorpce tlaku a vynikající uvolňovací účinek
- Teplotně odolnější než pasty obsahující kov, pokud jde o separační účinek
- Voděodolný
- Vynikající ochrana proti korozi, oxidaci a usazování vodního kamene
- Minimalizace tření a opotřebení
- Žádná tvorba uhlíku při vysokých teplotách
- Rozsahu teploty: -30°C až +1400°C

#### Rozsah použití:

- Ochrana šroubových spojů
- základní a tenkovrstvé mazání
- oddělovací mazání pro spolehlivou a bezproblémovou demontáž
- pro rovnoměrné hodnoty tření

Balení: 500 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320136



### Měděná pasta

Syntetický víceúčelový sprej s měděnými pigmenty.  
• Pro základní a tenkovrstvé mazání

#### Vlastnosti:

- Velmi vysoká kapacita absorpce tlaku a vynikající uvolňovací účinek
- Uvolňuje účinně i při těch nejextrémnějších teplotách
- Voděodolný
- Vynikající ochrana proti korozi, oxidaci a usazování vodního kamene
- Žádná tvorba uhlíku při vysokých teplotách
- Rozsahu teploty: -40°C až +1100°C

#### Rozsah použití:

- Pro základní a tenkovrstvé mazání
- Aby se zabránilo tření a opotřebení
- Jako oddělovací mazání pro spolehlivou a bezproblémovou demontáž
- Pro ochranu šroubových spojů a pro dosažení rovnoměrných hodnot tření

Balení: 400 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320126



### Pasta na ochranu brzd

Bezkovové speciální mazivo pro kontrolu a opravy pro celou oblast brzd, podvozku a karoserie. Zabraňuje kontaktní korozi. Díky dobré odolnosti proti stříkající vodě a slané vodě zůstává na místě mazání dlouhou dobu.

#### Vlastnosti:

- Účinná ochrana proti korozi
- Odolnost vůči vysokému tlaku a teplotě
- Chrání před spálením
- Odolný vůči vnějším vlivům, jako je stříkající a slaná voda
- Velmi dobré tlumivé vlastnosti
- bez kovu
- zamezení poškození při záběhu, tření a opotřebení ložisek, kluzných bodů, šroubových a zásuvných spojů

#### Rozsah použití:

- Brzdové systémy ABS
- Montážní práce na strojích

Balení: 500 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320120



### Ochrana podvozku

Antikoroziní lak na spodek a spodní boční panely. Bez bitumenu.

#### Vlastnosti:

- chrání před korozi od solí, vlhkosti a zásad
- opravit tvárně kamennou třísku
- náterná ochrana proti nárazu od kamínků
- trvale elastická
- je bez bitumenů, má nízký podíl rozpouštědel a při stříkání téměř nevytváří mlhu
- rychleschnoucí, brousitelné
- odolná proti UV záření

#### Rozsah použití:

- chrání podvozky vozidla a spodní boční díly před nárazy od kamínků
- udržovat hodnotu nebo po nehodě opravit prahy, zástěry, spojery, zadní zástěry a podběhy kol
- vhodný také pro podklady potažené PVC

Balení: 600 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320115



### Ochranný sprej na póly baterie

Trvalá ochrana pólů baterií, pólových svorek a konektorů proti korozi, povětrnostním podmínkám a kyselinám baterie. Zabraňuje kontaktnímu odporu a poklesu napětí.

#### Vlastnosti:

- trvalá a teplotně odolná ochrana
- k ochraně proti korozi, povětrnostním vlivům a kyselině z baterií
- zabraňuje kontaktnímu odporu a poklesu napětí
- prodlužuje životnost baterie

#### Rozsah použití:

Pro údržbu pólů baterií, pólů a konektorů.

Balení: 150 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320133



### Vrtací a řezací oleje

Univerzální řezný olej na minerální bázi pro lehké až středně těžké obrábění a vyšší řezné rychlosti.

#### Vlastnosti:

- Prodloužení životnosti nástroje díky velmi dobrému odvodu tepla
- Již při stříkání ochlazuje
- Rozpouští pryskyřičné zbytky a usazeniny
- Velmi dobrá kompatibilita materiálu
- Velmi dobrá ochrana proti korozi

#### Rozsah použití:

- Při obrábění normálních a vysoce legovaných ocelí
- Jako konzervační prostředek pro hotové a strojní součásti

Balení: 400 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320128



### Zinkový sprej - matně šedý

Matná šedá kovová ochranná barva na bázi vysoce čistého zinkového kovového prášku. Pro prvotřídní ochranu proti korozi a optimální vzhled kovového povrchu. Testováno podle DIN 50021.

#### Vlastnosti:

- Vynikající ochrana proti korozi
- Testováno podle DIN 50021 při zkoušce solnou mlhou
- Vysoký obsah zinku (99%)
- Vysoká bezpečnost procesu
- Vysoká odolnost proti oděru
- Rychlé zaschnutí proti prachu (5 minut)
- Rychlé zaschnutí na dotek (10 minut)

#### Použití:

- Železné a ocelové povrchy
- Svary a poškozené kovové povrchy
- Části karosérie
- Výfukové systémy

#### Rozsah použití:

- Železné a ocelové povrchy
- Svary a poškozené kovové povrchy
- Části karosérie
- Výfukové systémy

Balení: 400 ml sprej  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320009



### Zinkový sprej - světle šedý

Stříbrno-šedý kovový ochranný lak na bázi vysoce čistého zinkového kovového prášku. Pro prvotřídní ochranu proti korozi a optimální vzhled kovového povrchu. Testováno podle DIN 50021.

#### Vlastnosti:

- Vynikající ochrana proti korozi
- Testováno podle DIN 50021 při zkoušce solnou mlhou
- Vysoký obsah zinku (99%)
- Vysoká bezpečnost procesu
- Vysoká odolnost proti oděru
- Rychlé zaschnutí proti prachu (5 minut)
- Rychlé zaschnutí na dotek (10 minut)

#### Rozsah použití:

- Železné a ocelové povrchy
- Svary a poškozené kovové povrchy
- Části karosérie
- Výfukové systémy

Balení: 400 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320125



### Svářečský sprej

Nehořlavý speciální separační prostředek pro svařovací technologii. Bez silikonu jako vodná emulze. Zajišťuje optimální tvorbu popela mezi obrobkem a svařovací rozstříkací tryskou.

#### Vlastnosti:

- Zabráňuje ulpívání rozstříkací trysky na povrchu obrobku
- Nabízí kompletní ochranu během procesu svařování
- Odpadá následné čištění obrobků
- Pro čištění a udržování svařovacích trysek v čistotě
- Chrání svařovaný obrobek před účinky rozstříkací trysky
- Dodatečná úprava obrobků je možná bez speciálního čištění

#### Použití:

- Pro čištění a udržování svařovacích trysek v čistotě

#### Rozsah použití:

- Hliník
- Konstruktivní ocel
- Neželezné kovy
- Nerezové oceli
- Trysky svařovacího hořáku

Balení: 500 ml

Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320116



### Sprej pro detekci úniku

Nehořlavé, pH-neutrální a fyziologicky přijatelná zkušební pěna pro rychlou a spolehlivou detekci úniků, mikro netěsností a vlasových trhlin.

#### Rozsah použití:

- Mikronetěsnosti, vlasové trhliny a netěsnosti v součástech pod tlakem
- Potrubí (stlačený vzduch, kyslík, topné plyny)
- Tlaková nádoba
- Kompresory
- Vzduchové brzdové systémy
- Svařovací zařízení
- Klimatizace

Balení: 500 ml

Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320121



### Chladicí sprej

Všestranný produkt s nehořlavými pohonnými látkami. Pro lokální chlazení až na cca 50°C během několika sekund. Vhodné pro údržbové a seřizovací práce, stejně jako pro odstraňování závad v elektrické oblasti.

#### Vlastnosti:

- Umožňuje okamžité zchlazení na cca -50°C
- Elektricky nevodivé
- Není agresivní
- Rychlé a časově úsporné chlazení zařízení pro studený start
- Okamžité zobrazení studeného stavu po vypnutí jednotky
- Plněno hnaným plynem, který je zvláště šetrný k životnímu prostředí

#### Použití:

- Umožňuje snadné vkládání kuličkových ložisek, pouzder, hřídel atd. do nejtěsnějšího uložení
- Pro odstranění ulpívajících ledů způsobených žvýkačkou na kameni, koberci, látce a plastu

Balení: 500 ml

Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320119



### Startovací sprej

Studený startér pro všechny dieselové a benzinové motory, chrání baterii a motor, poskytuje bezpečný start za studena i při nízkých teplotách. Úsporný, lehký a šetrný proces zapalování.

Pomáhá rozjet vozidlo i při extrémních zimních teplotách, aniž by došlo k nadměrnému používání baterie.

#### Použití:

Nastříkejte sprejový startér GRANIT přímo do vzduchového filtru nebo sacího potrubí a pokud je to možné, nastartujte motor současně.

#### Rozsah použití:

- Traktory, stavební stroje, řetězové pily, sekačky na trávu, vysokozdvizné vozíky, lodní motory, čerpadla a další jednotky v průmyslových závodech
- Motory motorových vozidel (auta, nákladní auta, autobusy, motocykly)

Balení: 400 ml

Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320004



### Čistič brzd

Rozpouštědlový čistič pro údržbu, opravy a montážní práce v řemeslné oblasti. Odstraňuje a rozpouští olejové nečistoty, mastnotu a silikon na brzdových kotoučích, dílech spojky, převodových dílech, laněch, dílech nářadí atd. Prach z oděru se váže a odplavuje. Pro zemědělské a stavební stroje, vysokozdvizné vozíky, vozidla/stroje obecně.

#### Vlastnosti:

- odstraňuje olej, mastnotu, pryskyřici a silikon
- Váže a odstraňuje prach z oděru popř
- Rychle větrá popř
- Vysoký tlak stříkání pro optimalizovaný čisticí účinek i na těžko přístupných místech

#### Rozsah použití:

- Údržba
- Oprava
- Montáž
- Mastné usazeniny
- Tvorba pryskyřice

Balení: 600 ml  
 Obsah balení: 12



Číslo zboží	Balení	Obsah balení	Množ.
320320001	600 ml	12	1
320320024	5 l kanystr		1
320320081	20 l kovový kanystr		1
320320038	30 l kanystr		1
320320070	60 litrů		1

### Čistič brzd Plus

Čistič pro údržbu, opravy a montážní práce v řemeslné oblasti. Odstraňuje a rozpouští olejové nečistoty, mastnotu a silikon na brzdových kotoučích, dílech spojky, převodových dílech, laněch, dílech nářadí atd.

#### Vlastnosti:

- odstraňuje olej, mastnotu, pryskyřici a silikon
- Váže a odstraňuje prach z oděru popř
- Vysoký tlak stříkání pro optimalizovaný čisticí účinek i na těžko přístupných místech
- Snížení rizika požáru a následků požáru
- Dolní mez výbušnosti >1,5 obj. %
- s acetonem

#### ECO vlastnosti:

- bez mikroplastů
- bez sloučenin fluoru
- bez alergenních parfemací
- bez n-hexanu
- stlačený hnací plyn CO2

#### Rozsah použití:

- pro údržbu, opravy a montáž
- pro opravy spojky
- čišťením silně znečištěných nebo zaoilovaných/mastných dílů sestavy

**BLACK EDITION**


obsahuje aceton

Číslo zboží	Balení	Obsah balení	Množ.
11014956	500 ml sprej	12	1
11204977	5 l kanystr		1
11255635	20 l kanystr		1
11157691	60 l sud		1

### Agrární a průmyslový čistič

Těkavý univerzální čistič a rychlý odlučovač tuků na bázi uhlovodíků

#### Výkon:

- optimální čisticí účinek pro mazání a lepení
- čistí bez zanechání zbytků
- chrání před okamžitou korozi, Prodloužená doba působení díky průměrné rychlosti odpařování

#### Rozsah použití:

- pro údržbu, opravy a montáž v případě extrémních tuků a lepení
- k odmaštění a aktivaci dílů před lepením a lakováním bez zbytků
- ideální pro čištění bez zbytků

Balení: 500 ml  
 Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320123



### Těsnící gel na pneumatiky

#### Vlastnosti:

- bezvláknitý tmel na pneumatiky
- překonává tradiční tmy na bázi vláken ve skutečnosti a Výkon
- kapalina rozpustná ve vodě s částicemi recyklované pryže
- mechanické utěsnění defektů a netěsností mezi pneumatikami a ráfky
- efektivní po celou dobu životnosti pneumatiky
- trvale utěsní stovky otvorů o průměru až 12 mm nebo více (v závislosti na stabilitě pneumatiky)
- pomáhá předcházet prostojům
- znovu použitelný
- použitelný při -40°C
- netoxický
- nelepí
- zůstává vždy tekutý
- omyvatelný vodou



Číslo zboží	Balení	Množ.
50010002	1 litrů	1
50010001	25 litrů	1

### Plnicí čerpadlo

- kapacita dodávky 200 ml na jeden zdvih
- pro plnění 25litrového těsnícího gelu na pneumatiky kanystr číslo zboží 50010001
- po aplikaci čistou vodou vypláchnout

Číslo zboží 50030008



### Čisticí pěnový sprej na pneumatiky

Pěna pro optickou přípravu namáhaných pneumatik. Čistí, pečuje a chrání bočnice pneumatik. Speciální antistatický účinek oddaluje opětovné znečištění.

#### Rozsah použití:

- Namáhané pneumatiky vozidla
- Pryžové a plastové díly

Balení: 600 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320103



### Čistič disků

Vlastnosti:

- Vynikající čisticí výkon, dobrá materiálová kompatibilita se všemi materiály použitými na ráfcích
- Žádná koroze na šroubech kol a ocelových dílech

#### Rozsah použití:

K odstranění nečistot z hliníkových ráfků, ocelových ráfků a plastových krytů kol.

Balení: 1000 ml

Číslo zboží 320320138



### Čistič skel

Aktivní pěnový čisticí sprej s vynikajícími čisticími účinky. Aktivní pěna se také dostane na těžko přístupná místa a umožňuje pohodlné, hospodárné, rychlé a bez šmouh.

#### Rozsah použití:

- Skleněné povrchy
- Plastové povrchy
- Čalounění

Balení: 600 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320007



### Alkalický čisticí prostředek 5000

Vlastnosti:

- GRANIT 5000 je alkalický čistič, který rychle a bez zápachu čistí a odmašťuje
- Aktivní složky GRANIT 5000 působí okamžitě proti odolným nečistotám
- Tento produkt je všestranný a vhodný pro všechna průmyslová odvětví, kde se používají vysokotlaké čističe
- Dokonce i zaschlé nečistoty jsou důkladně odstraněny a povrchy se lesknou novým leskem
- GRANIT 5000 je bez zápachu, nehořlavý, netoxický a přibližně z 98 % biologicky odbouratelný

#### Rozsah použití:

- Traktory a tahače
- Samojízdné sklízňové stroje
- Stáje a dojírny
- Návěsy a užitková vozidla
- Nakladače a přepravníky řezanky
- Kejdovač

#### Spolehlivě odstraňuje:

- Zbytky kukuřice a trávy
- Oleje a tuky
- Zbytky pryže a hmyzu
- Znečištění bílkovinami a škrobem
- Zbytky kejdy a moči
- Pouliční nečistoty a filmy posypové soli
- Řasy a měděnka



### Pěnový čistič na čalounění 500ml

Popis:

- velmi dobrý čisticí účinek na odolné nečistoty jako je káva, kečup, cola atd.
- jemně čistí a má osvěžující účinek
- nezanechává žádné viditelné zbytky
- eliminuje pachy a zanechává příjemnou vůni
- vhodně pro širokou škálu typů čalounění, jako jsou potahové látky, velurové čalounění, obložení stropu a vinylové obklady

#### Rozsah použití:

- Velurové čalounění v domácnosti
- Všechny běžné typy čalounění ve vozidlech
- Střešní obložení
- Vinylové obklady

Balení: 500 ml  
Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320117



Číslo zboží	Balení	Množ.
32099009	5 l kanystr	1
32099010	10 l Kanystr	1
32099011	35 l kanystr	1

### Kabinový sprej

#### Popis:

- Pečuje a chrání plasty a gumu
- Nešpinící, nemastný a plně syntetický pečující a mazací film
- Neobsahuje silikon
- Odstraňuje vrzající a pískající zvuky
- Vysoký výkon péče a dlouhotrvající ochrana
- Vytlačuje vlhkost a vlhkost
- Zabraňuje zamrznutí pryže
- Nepřyskyřiční ani se nelepi
- Má antistatický účinek a chrání před UV zářením.

#### Rozsah použití:

- Plastové a pryžové díly
- Tuhé bezpečnostní pásy
- Těsnění
- Tuhá otevírání oken

Balení: 400 ml

Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320014



### Odstraňovač etiket

#### Vlastnosti:

- odstraňuje etikety, lepidla, ochranné konzervační látky a silné znečištění
- velmi silné čištění a uvolňování i u odolných nečistot
- velmi dobrá materiálová snášenlivost, protože neobsahuje aceton
- nenatřené povrchy nejsou napadeny
- nízká rychlost odpařování
- bez alergenních terpenů
- předčištění před lepením

#### Rozsah použití:

- Zbytky lepicí pásky
- Barvy značení
- Ochranná konzervace
- Znečištění tukem a olejem

#### Provedení:

Vysoce výkonný čistič pro průmyslové aplikace.  
Pro údržbu, opravy a montážní práce.

Balení: 500 ml

Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320137



### Klima sprej

Pohlcuje nepříjemné pachy, zanechává příjemnou svěží vůni.

#### Použití:

Umístěte plechovku centrálně dovnitř - přepněte klimatizační systém/ventilátor na recirkulaci vzduchu, stiskněte stříkač hlavu, dokud se nezajistí. Plechovka se zcela vyprázdní, po použití dobře vyvětrat.

Balení: 100 ml

Číslo zboží 320320104



### Odstraňovač pryskyřice

Odstraňuje pryskyřici ze stromů z motorů pil a stříhačů živých plotů. Je také vhodný pro odstraňování stromové pryskyřice a ptačího trusu z barev, skla, chromu a plastů.

Balení: 500 ml

Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320122



### Odstraňovač lepidel a tmelů

Speciální rozpouštědlo pro odstraňování zbytků tmelů a lepidel. Díky své vynikající přilnavosti je také zvláště vhodný pro vertikální povrchy.

#### Vlastnosti:

- Rozpouští a odstraňuje zbytky tmelu a lepidla
- Usnadňuje odstraňování olejů, tuků, pryskyřic, barev, laků a dehtu
- Výborná přilnavost i na svislých plochách
- chrání povrch obrobků díky menšímu mechanickému zpracování

#### Použití:

- Olejové vany
- Vika ventilu
- Rozvaděče
- Hlavy válců
- Kovové příruby
- Jiné kovové části motoru

Balení: 500 ml

Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320141





### Čistič elektrických kontaktů

Čistič elektrických kontaktů pro elektrické kontakty a citlivé elektronické komponenty. Odstraňuje masť, olej a nečistoty z kovových kontaktních povrchů.

#### Vlastnosti:

- Odstraňuje masť, olej a nečistoty z kovových kontaktních povrchů
- Rychlé odpařování bez zbytků
- Odvádění vlhkosti
- Také pro čištění na těžko přístupných místech

#### Rozsah použití:

Pro použití na elektronických kontaktech, pólech baterií, uzemnění, konektorech atd.

Balení: 400 ml

Obsah balení: 12

Číslo zboží 320320127



### Těsnění chladiče

Při pocení těsnění hlavy, netěsnými hadicovými spoji a vlasových trhlínkách v chladiči, hlavě válců nebo bloku motoru.

#### Rozsah použití:

- Otevřete ventil topení
- Motor by měl mít provozní teplotu. Plechovku protřepejte a nalijte obsah do chladicího okruhu při běžícím motoru
- Doplněte chladicí vodu
- Po naplnění nechejte motor běžet alespoň 10 minut nebo proveďte zkušební jízdu
- Zkontrolujte hladinu chladicí vody, nepřítomnost vzduchu a těsnost systému
- Dostačující až na 33 litrů
- Kompatibilní s nemrzoucí směsí a chladicími kapalinami
- Vhodný také pro uzavřené chladicí systémy
- Neutrální vůči pryži, plastům, lehkým a neželezným kovům
- Pokud jsou v chladicím systému filtry, nesmí být použito žádné těsnění chladiče

Balení: 1000 ml

Číslo zboží 320320005



### Čistič chladiče

Čisticí koncentrát pro rychlé a snadné čištění chladicího a topného systému. Rozpouští a váže masť a masť zbytky. Infiltruje a odstraňuje kal a korozní usazeniny

#### Rozsah použití:

- Pro všechny radiátory pro opravu snížené chladicí kapacity
- S usazeninami v chladicím okruhu
- Při výměně chladicí kapaliny
- K čištění po opravách motoru (olej v chladicím systému)

#### Rozsah použití:

Před čištěním vypusťte znečištěnou chladicí kapalinu a doplňte čerstvou vodou. Naplňte čistič chladiče a nechte běžet motor na provozní teplotu cca 30 min. Znečištěnou směs vypusťte - v případě silně znečištěného ošetření opakujte. Opláchněte chladicí okruh čistou vodou. Po očištění doplňte chladicí systém, odvědujte jej a zkontrolujte těsnost. Dostačující až asi 40 litrů chladicí vody.

Balení: 1000 ml

Číslo zboží 320320108



### Aditivum do motorového oleje

Balíček aditiv pro zvýšení výkonu motorových olejů s novým vzorcem ochrany proti opotřebení. Stabilizuje mazací film i při extrémním zatížení. Doplní částečně použité aktivní složky motorového oleje k plnému výkonu čerstvého oleje.

#### Rozsah použití:

- snižuje třecí odpor díky složení OMC2
- uvolňuje pryskyřičné písní kroužky
- chrání před korozí
- neutralizuje agresivní spalovací kyseliny
- snižuje opotřebení související s třením
- zlepšuje záběh součástí motoru v olejovém okruhu

#### Rozsah použití:

Přidejte do motorového oleje. (maximálně 10% objemu motorového oleje). 950 ml vystačí až na 14 litrů motorového oleje.

Balení: 950 ml

Číslo zboží 320320110



### Aditivum proti úniku oleje

Speciální balíček aditiv do motorového oleje. Snižuje spotřebu oleje a snižuje riziko ztráty oleje..

#### Rozsah použití:

Uvedte motor na provozní teplotu a přidejte obsah do motorového oleje. Potom nechte motor běžet na volnobě po dobu 10 minut. 950 ml vystačí až na 14 litrů motorového oleje. Nepřekračujte dávku 20% hladiny motorového oleje.

#### Rozsah použití:

- spotřeba oleje způsobená písními kroužky a vedením ventilů
- v případě úniku motorového oleje u naftových a benzínových motorů
- preventivně v obtížných provozních podmínkách, které mohou vést k poklesu viskozity motorového oleje
- preventivně během dlouhých intervalů výměny motorového oleje

Balení: 950 ml

Číslo zboží 320320109



### Aditivum do nafty

Zlepšuje zápalnost motorové nafty a topného oleje. Čistí naftový systém a spalovací komoru. Chrání před opotřebením a korozí. Umožňuje čisté spalování i při teplotách pod nulou.

#### Aplikace:

Přidejte do nádrže před tankováním a před nástupem chladného počasí.

Pro zajištění účinnosti přidávejte při cca +5 až +8°C! 1 litr aditiva na 1000 litrů nafty a topného oleje.

#### Rozsah použití:

- Pro všechny dieselové motory
- Preventivní při každé kontrole
- Pro všechna motorová nafta, letní i zimní nafta
- Topný olej
- Vhodné pro moderní vstříkovací systémy common rail a vstříkovací systémy čerpadlo-tryska

#### Rozsah použití:

Přidejte do nádrže před tankováním a před nástupem chladného počasí. Pro zajištění účinnosti přidávejte při cca +5 až +8°C. 1 litr vystačí až na 1000 litrů nafty a topného oleje.

Balení: 950 ml

Obsah balení: 20

Číslo zboží 320320013



### Super aditivum do nafty

#### Vlastnosti:

- Vhodné pro všechny naftové motory
- Snižuje emise CO<sub>2</sub> a HC
- Čistí naftový systém a spalovací komoru
- Udrží vstříkovací systém čistý
- Chrání před opotřebením a korozí
- Zvyšuje mazací účinek paliva s nízkým obsahem síry
- Zlepšuje zápalnost
- Účinné proti růstu a šíření mikroorganismů v palivové nádrži
- Preventivní při každé kontrole
- Pro všechna motorová nafta (letní a zimní nafta)
- Vhodné pro moderní systémy common rail a čerpadlo-tryska

#### Použití:

- Pro všechny naftové motory pro zemědělství, nákladní automobily a automobily
- Preventivní při každé kontrole
- Pro všechna motorová nafta, letní i zimní nafta
- Vhodné pro moderní systémy vstříkování common rail a čerpadlo-tryska

#### Aplikace:

Přidejte obsah nádrže do nádrže. 950ml stačí na 250 litrů paliva. Množství paliva by mělo být alespoň stejné jako rezervní objem.

#### Rozsah použití:

Přidejte obsah nádrže do nádrže. 950 ml vystačí až na 250 litrů nafty. Množství paliva by se mělo rovnat minimálně rezervnímu objemu.

Balení: 950 ml

Číslo zboží 320320112



### Zimní aditivum do nafty

#### Vlastnosti:

- Zlepšovač průtoku topného oleje, nafty a super nafty
- Zabraňuje přechodným problémům z letního na zimní provoz s naftou
- Udrží motorovou naftu a topný olej v chladu
- Vyvarujte se směsi s benzínem nebo ropou
- Zvyšuje cetanové číslo
- Zabraňuje ucpávání nafty a ucpávání palivových potrubí a filtrů

#### Rozsah použití:

- Všechny dieselové motory v oblasti vozidla a závodu
- Abyste se vyhnuli studeným startům a problémům s chodem za studena, dokonce i v extrémních mrazech
- Pro všechny nádrže na topný olej

#### aplikace:

Před dosažením limitu 0°C před doplňováním paliva doplňte nádrž dávávkami: Zlepšení ochrany proti chladu:

1 : 1000 = -3 °C

1 : 500 = -6 °C

1 : 200 = -12 °C

Balení: 950 ml

Číslo zboží 320320107



### Čistič motoru

#### Výkon:

Vysoce účinný čisticí koncentrát pro benzinové a naftové motory. Účinné oddělení a rozptýlení všech odstranitelných usazenin nečistot a kalů. Zabraňuje rychlé kontaminaci čerstvého oleje.

Oblast použití: Pro řešení problémů při opožděné výměně oleje. Pokud existuje podezření na černý kal, hydraulické chrstění a ztráta komprese v oblasti pístních kroužků.

#### Použití:

Před výměnou oleje přidejte obsah do horkého motorového oleje. Musí být zachována minimální hladina oleje. Nechte motor běžet několik minut; pro max. účinek po dobu 10 minut. Poté okamžitě vyměňte olej a filtr. Dávkování přibližně 10:1, 950 ml postačuje na přibližně 10 litrů motorového oleje.

#### Rozsah použití:

Před výměnou oleje přidejte přípravek do zahřátého motoru. Minimální a maximální hladiny oleje nesmí být překročeny ani pod ně klesnout. Nechte motor běžet na volnoběh maximálně 20 minut. Poté ihned vyměňte olej a filtr. 950ml vystačí na cca 10 litrů motorového oleje.

#### Rozsah použití:

- s usazeninami ropného kalu
- v případě ztráty komprese v oblasti pístních kroužků
- v případě drncení hydraulického zdvihátka
- při výměně oleje, aby nedošlo ke znečištění nového motorového oleje zbytky starého oleje
- vhodné pro benzinové a naftové motory

Balení: 950 ml

Číslo zboží 320320111



### Nástřikové lepidlo

#### Vlastnosti:

- Silný přílnavý efekt
- Rychlé schnutí
- Odolné vůči vodě a benzínu
- Provozní teplota -30°C až +80°C, krátkodobě (do 1 hodiny) +100°C
- rovnoměrný rozstřík

#### Rozsah použití:

- Papírový karton
- Kovové fólie
- Kůže
- Guma
- Látky, plst, látky
- Plast
- Pěnový polystyren

#### Aplikace:

- Lepené díly by měly být suché a bez prachu a mastnoty
- Před použitím dobře protřepat
- Obě části rovnoměrně nastříkejte ze vzdálenosti cca 20 cm
- Nechte zaschnout asi 10 minut a poté díly pevně přitiskněte k sobě

Balení: 400 ml

Číslo zboží 320320135



### Sekundové lepidlo

střední viskozita

Pro univerzální použití různých materiálů.

#### Technická data:

- Barva: průhledná
- Viskozita: 50-100 mPa.s
- Hustota: 1,05 g/cm<sup>3</sup>
- Bod vzplanutí: 85°C
- Upevňovací doba hliník: 8-20 sekund
- Pevná guma: 8-12 sekund
- Konečná pevnost: po 24 hod
- Max. kapacita vyplnění mezery: 0,1 mm
- Teplotní odolnost: od -60°C do +80°C

Balení: 20 g láhev

Číslo zboží 320320098



### Montážní lepidlo bílé

Vysoce kvalitní lepidlo a tmel na bázi MS polymeru

#### Vlastnosti:

- S OKAMŽITOU POČÁTEČNÍ LEPIVOSTÍ
- bez izokyanátu a silikonu
- lze přelakovat a přetřít
- brousitelné, bez zápachu
- trvale elastické a univerzálně použitelné
- použitelné pro těžké materiály

#### Příklady aplikací:

Lepení kovů, dřeva a plastů mezi sebou a mezi sebou. Lze použít v oblastech, kde nelze zpracovat silikon. Je také možné lepit těžké díly, jako jsou kameny, dřevo, dlaždice a kovy na stropy a stěny, kde běžná lepidla povolují a sklouzávají.

#### Rozsah použití:

Zpracování plechu, karoserie, konstrukce přístrojů, konstrukce vozidel, klimatizační technika, střešní krytiny (slučitelné s bitumenem), konstrukce jachet/loďí a oken. Lepení kamene, betonu, zrcadel, přírodního kamene, omítky, polykarbonátu, PSPU, PVC, plastu, mědi, olova, zinku, hliníku, oceli, dřeva a skla. Montážní lepidlo GRANIT neobsahuje silikon. Lepidlo, které má nebyvalou počáteční přílnavost. S montážním lepidlem GRANIT je možné lepit i těžké díly, jako jsou kameny, dřevo, dlaždice a kovy, přičemž konvenční lepidla se poddávají a sklouzávají. Montážní lepidlo GRANIT je protiplísňové.

Balení: 310 ml kartuš

Číslo zboží 320320097



### Zajišťovač šroubů

Zajištění šroubů pomocí šroubových uzávěrů GRANIT šetří náklady. Namísto speciálních zajišťovacích šroubů lze použít běžné šrouby, které jsou mnohem levnější. Šroubové uzávěry GRANIT splňují nejvyšší požadavky na odolnost šroubového spojení. **Používají se** pro zabezpečení proti vibracím a nárazům u všech druhů závitových a axiálně zatížených závitových spojů, lepidlo vytváří materiálové spojení a zároveň slouží jako těsnění pro závitovou mezeru a optimálně chrání před korozi.

#### Provedení:

střední pevnost - vysoká viskozita - odstranitelné

Balení: 24 g

Číslo zboží 320320075



Číslo zboží	Provedení	Balení	Množ.
320320075	střední pevnost - vysoká viskozita - odstranitelné	24 g	1
320320076	střední pevnost - vysoká viskozita - odstranitelné	50 g	1
320320077	vysoká pevnost - střední viskozita - obtížně demontovatelný	24 g	1
320320078	vysoká pevnost - střední viskozita - obtížně demontovatelný	50 g	1

### Černý silikon

#### Aplikace:

Kryty převodovek, ventilů a skříní, olejové pánve a olejová čerpadla, vodní čerpadla, převodovky a nápravy, příruby i nádrže a kontejnery.

Silikonový tmel GRANIT je vysoce kvalitní, neutrálně vytvrdzující silikon, který je odolný vůči povětrnostním vlivům, vibracím, vlhkosti a vysokým teplotám. Silikon je vulkanizován po 24 hodinách a poté pružný.

#### Vlastnosti:

- teplotní odolnost od -50°C do +260°C
- vulkanizace při pokojové teplotě
- vysoce kvalitní silikonový tmel
- antifungální
- trvale elastická
- nelze přelakovat
- dobrá odolnost vůči médiím
- vynikající odolnost proti chladu, teple a stárnutí s širokou škálou aplikací
- lze použít na mnoho podkladů
- vysoká viskozita

Balení: 200 ml automatická kartuše

Barva: černá

Číslo zboží 320320105



### Černý silikon

#### Aplikace:

Kryty převodovek, ventilů a skříní, olejové pánve a olejová čerpadla, vodní čerpadla, převodovky a nápravy, příruby i nádrže a kontejnery.

Silikonový tmel GRANIT je vysoce kvalitní, neutrálně vytvrdzující silikon, který je odolný vůči povětrnostním vlivům, vibracím, vlhkosti a vysokým teplotám. Silikon je vulkanizován po 24 hodinách a poté pružný.

#### Vlastnosti:

- teplotní odolnost od -50°C do +260°C
- vulkanizace při pokojové teplotě
- vysoce kvalitní silikonový tmel
- antifungální
- trvale elastická
- nelze přelakovat
- dobrá odolnost vůči médiím
- vynikající odolnost proti chladu, teple a stárnutí s širokou škálou aplikací
- lze použít na mnoho podkladů
- vysoká viskozita

Barva: černá

Balení: 310 ml kartuš

Číslo zboží 320320096



### Nemrzoucí kapalina do chladiců GRANIT P11

- Koncentrát chladicí kapaliny bez aminů, fosfátů, dusitanů a boritanů
- Na bázi ethylenglykolu (MEG) s balíčkem aditiv technologie OAT
- Vhodné pro spalovací motory a hliníkové motory
- Zabraňuje poškození mrazem a korozi
- Minimalizuje kavitaci na segmentech čerpadla
- Nízký obsah pěny
- Splňuje průmyslové standardy jako BS 6580, NF R 15-601 a ASTM D 3306



### Nemrzoucí kapalina do chladiců RM 50/5

Radiátorová nemrzoucí kapalina RM 50:50 je hotová směsná dusitanová, aminová a fosfátová chladicí nemrzoucí směs na bázi ethylenglykolu s aditivním balíčkem založeným na moderní technologii inhibitorů pro teploty až do -37°C. Je také vhodná pro hliníkové motory. Byla předem smíchána s vysoce kvalitní přípravou vodou (demineralizovaná voda). Směšovací poměr je 50% ochranného koncentráту chladicí s 50% demineralizované vody. Používá se v motorech užitkových vozidel (nákladních automobilů, autobusů, stavebních strojů, zemědělských strojů atd.) A v automobilech, jakož i v motorech jiných jednotek (například: ve stacionárních motorech, bioplynových stanicích, nouzových energetických jednotkách atd.). Používá se v chladicích vodních systémech spalovacích motorů a v solárních a horkých vodních systémech za předpokladu, že použité materiály jsou odolné vůči výrobkům na bázi ethylenglykolu podle pokynů výrobce. Zabraňuje poškození mrazem a korozi v okruzích chladicí vody spalovacích motorů a kavitaci na segmentech čerpadla.

#### Klasifikace:

AFNOR N FR 15-601

ASTM D 3306

ASTM D 4985

BS 6580: 2010

Doporučené použití:

MAN 324 NF

Mercedes-Benz: Doporučení MB 326.0

Volkswagen TL 774-C (G11)

Balení: 20 litrů

Číslo zboží 210RM5050 GEB20



Číslo zboží	Balení	Množ.
12220391	1,5 litrů	1
12262506	5 litrů	1
12216788	20 litrů	1
12136084	60 litrů	1
12258634	200 litrů	1

**Nemrznoucí kapalina do chladičů GRANIT bez silikátu P12+**


- Koncentrát chladicí kapaliny bez silikátů, dusitanů, aminů, boritanů a fosfátů
- Na bázi etylenglykolu s balíčkem aditiv technologie OAT
- Vhodné pro hliníkové motory
- Interval výměny maximálně na pět let
- Vynikající dlouhodobá ochrana proti korozi
- Optimální snášenlivost těsnění a pryže
- Optimální stabilita tvrdé vody
- Optimální přenos tepla
- Optimální hospodárnost díky dlouhodobé ochraně
- Optimální ochrana proti mrazu
- Optimální ochrana proti přehřátí
- Velmi dobrá dlouhodobá stabilita
- 1/2 protimrazová ochrana: 1/2 vody pro -37 °C
- 2/5 protimrazová ochrana: 3/5 vody pro -27 °C
- 1/3 protimrazová ochrana: 2/3 vody pro -20 °C



Číslo zboží	Balení	Množ.
12220392	1,5 litrů	1
12220440	5 litrů	1
12220159	20 litrů	1
12208995	60 litrů	1
12208996	200 litrů	1

**Zkoušečka ochrany proti mrazu**

Speciální balíček aditiv do motorového oleje. Snižuje spotřebu oleje a snižuje riziko ztráty oleje. Kontaminace možná

- Lze použít i při okolní teplotě nižší než 10°C
- Kyvadlový displej (až -43 °C/-45 °F)

Číslo zboží 11045408


**Nemrznoucí koncentrát do ostřikovačů**

**Vlastnosti:**

- Chrání systém ostřikování čelního skla před námrazou
- Intenzivně čistí sklo vozidla a zůstává bez námrazy
- Koncentrát čistí čelního skla

**Popis:**

Ochrana proti zamrznutí GRANIT pro ostřikovač čelního skla je mrazuvzdorný, hluboce působící čistící čelního skla s vynikající mycí schopností a dobrou materiálovou kompatibilitou. Zabraňuje zamrznutí systému ostřikování čelního skla a světlometů. Bez námahy odstraňuje nečistoty v zimním provozu a poskytuje jasný výhled.

Ochrana proti zamrznutí GRANIT u systémů ostřikování čelního skla se neodpařuje okamžitě na ledových oknech, ale působí na povrch, dokud stěrač čelního skla neodstraní rozpuštěnou vrstvu. Hluboký efekt zpomaluje opětovné námrazy a zabraňuje námrazy na trysce. Neobsahuje žádný methanol a žádné fosfáty. Trysky ventilátorů jsou vhodné pro směšovací poměr 1:1 a až do -20 °C venkovní teploty Použití:

**Rozsah použití:**

určeno pro všechny automobilové ostřikovače oken a světlometů

Balení: 1 litrová plastová láhev

Číslo zboží 320320003



Číslo zboží	Balení	Množ.
320320003	1 litrová plastová láhev	1
320320012	5 l plastový kanystr	1
320320132	20 l plastový kanystr	1
320320041	Plastový sud 60 l	1
320320082	200 l sud	1

**Nemrznoucí koncentrát pro postřikovače**


- Nemrznoucí koncentrát pro polní postřikovače
- Používá se jako ochrana proti mrazu a korozi v polních postřikovačích
- Chrání těsnění před vysycháním a zabraňuje usazeninám a korozi v čerpadlech a potrubí
- Pokud není k dispozici žádná mrazuvzdorná místnost, naplňte čerpadlo, potrubí a trysky nemrznoucí kapalinou pro postřikovače Granit, abyste zabránili expanzi zbytkové kapaliny.
- Po zimním uskladnění lze před prvním použitím jednoduše vypustit
- Postřikovač se doporučuje jednou propláchnout
- Koncentrát pro ředění
- Chrání trysky
- Chrání těsnění

35% nemrznoucí směs = -15°C

45% nemrznoucí směs = -25°C

Balení: 10 litrů

Číslo zboží 320320084



### Odmrazovač oken

Alkoholový odmrzovač s kapalným plynem pro rychlé a účinné odstranění ledu a námrazy. Oddaluje tvorbu nového ledu.

#### Vlastnosti:

- velmi dobré odmrzování
- velmi dobrá materiálová snášenlivost
- chrání plastové povrchy a stěrače čelního skla
- spolehlivé chování při postřiku při -20°C
- zpomaluje tvorbu nového ledu

#### Rozsah použití:

- zamrzlé těsnění dveří
- zamrzlá okna
- zamrzlé zámky

Balení: 500 ml

Číslo zboží 320320124



### Rozmrzovač skel

Rychle a šetrně uvolní okna ledu a jinovatky.

Odmrazovač oken GRANIT je rozmrzovač s čistícím účinkem a ochranou proti opětovné námraze. Je vhodný pro běžné typy skel i polykarbonátové tabule. Důkladně odstraňuje námrazu a led z čelních skel, vnějších zpětných zrcátek a světlometů až do teploty -30 °C a zaručuje čistý výhled bez šmouh. Barvy, kovy, plasty a pryž nejsou napadeny.

Balení: 500 ml

Číslo zboží 320320016



### Zkoušečka bateriové kyseliny

pro kapalinu do baterie

- pro jednoduchou kontrolu kyselosti kapaliny z baterie
- se stabilním plastovým pouzdrům
- se sacím měčem
- rozsah měření: 1,10 až 1,30 g/ml
- dělení: 0,01g/ml

Číslo zboží 11039713



### Konzervační olej

GRANIT spray oil light je tekutý antikoroziční prostředek bez obsahu rozpouštědel bez grafitu a MoS2 pro motorová vozidla, zemědělské stroje a zařízení. Produkt vytváří tenký, mastný film. Použijte se stříkačnými pistolemi, štětci a ručním postřikovačem.

#### Vlastnosti:

- kompatibilní s neželeznými kovy
- Dobrá ochrana proti korozi



Číslo zboží	Balení	Množ.
2105600203	5 l kanistr	1
2105660401	20 l kanistr	1

### Zimní aditivum do nafty

#### Vlastnosti:

- Zlepšovač průtoku topného oleje, nafty a super nafty
- Zabraňuje přechodným problémům z letního na zimní provoz s naftou
- Udržuje motorovou naftu a topný olej v chladu
- Vyvarujte se směsí s benzínem nebo ropou
- Zvyšuje cetanové číslo
- Zabraňuje ucpávání nafty a ucpávání palivových potrubí a filtrů

#### Rozsah použití:

- Všechny dieselové motory v oblasti vozidla a závodu
- Chcete-li se vyhnout problémům se startem za studena a provozem za studena
- Pro všechny nádrže na topný olej

#### aplikace:

Před dosažením limitu 0°C před doplňováním paliva

doplňte nádrž

dávkování: Zlepšení ochrany proti chladu:

1 : 1000 = -3 °C

1 : 500 = -6 °C

1 : 200 = -12 °C

Balení: 950 ml

Číslo zboží 320320107



# BARVY A LAKY

Základové barvy na akrylové bázi.....	70 - 71
Základové barvy proti rzi na epoxidové bázi .....	72
Příslušenství .....	73





### Základová barva ve spreji proti rzi na akrylové bázi

#### Popis:

Tento základní nátěr zajišťuje vynikající přilnavost k oceli, hliníku, polyesterovému tmelu a mnoha plastům.

#### Kvalita a vlastnosti:

- Má extrémně vysokou plnicí a krycí schopnost
- Velmi dobrá přilnavost na ocel, hliník, polyesterový tmel, tvrzený starý lak, různé plasty jako PC, PVC, ABS, PA, SAN, PU, UP, EP
- Odolné vůči odstraňovačům silikonu
- Vhodné pro mokré i suché broušení
- Jednoduché, časově nenáročné zpracování
- Rychlé schnutí
- Lze přetírat vodou ředitelnými a rozpouštědlovými barvami



Číslo zboží	Označení	Balení	Množ.
27077044	Ochrana proti korozi šedá 601	400 ml sprej	1
27077045	Ochrana proti korozi červenohnědá 600	400 ml sprej	1

### Akrylové laky ve spreji

Vysoce kvalitní akrylový lak. Barevně přesné lakování a opravy laků pro menší plochy. Zejména pro stroje, strojní součásti, nářadí, vozidla všeho druhu, zařízení, ocelový nábytek a mnoho dalšího.

- vysoce kvalitní akryl
- rychlé schnutí
- velmi dobré krytí
- barevně přesné
- vynikající přilnavost
- na mnoha materiálech
- dobrý rozliv, hladký povrch
- vhodné pro nátěry a opravy vnitřních i venkovních předmětů
- leštitelný povrch
- odolný proti povětrnostním vlivům, světlostálý, odolný vůči UV záření
- odolné proti poškrábání, nárazu a nárazu

Balení: 400 ml sprej



Číslo zboží	Barevný odstín	Množ.	Číslo zboží	Barevný odstín	Množ.
27077053	Amazone zelená	1	27077093	Husqvarna šedá	1
27077008	Amazonská oranžová	1	27077001	IHC světlá slonová kost	1
27077006	Atlas oranžový	1	27077029	IHC bílá	1
12079717	Bergmann zelená nová	1	27077015	IHC červená	1
27077049	Case IH červená	1	27077046	JCB žluté	1
27077037	Case IH černá matná	1	27077057	John Deere zelený	1
27077030	Case IH silver stříbrná	1	27077038	John Deere černá matná	1
11970489	Caterpillar žlutá	1	27077047	John Deere žlutá	1
27077054	Claas zelená	1	11980547	Komatsu žlutá	1
27077003	Claas červená	1	27077023	Kramer zelená	1
27077061	Claas světle šedá	1	27077042	Krone zelená nová	1
27077039	Claas zelená	1	27077011	Krone červená	1
27077060	Claas tmavě šedá	1	27077043	Kubota oranžová	1
27077026	Deutz zelená 74 nová	1	27077004	Kuhn červená	1
27077031	Deutz stříbrná	1	27077017	Kuhn červený stará	1
27077019	Deutz černo-modrá	1	27077009	Kverneland červená	1
27077014	Deutz červená	1	27077021	Lemken modrá	1
27077025	Deutz zelená stará	1	11970270	Liebherr žlutá	1
27077055	Deutz zelená 06	1	27077010	Massey Ferguson super červená	1
27077024	Deutz zelená 05	1	27077032	Massey Ferguson stříbrná	1
27077062	Fendt diamantově šedá	1	27077012	Massey Ferguson starý červený	1
27077056	Fendt zelená	1	11971185	MB Trac žlutozelená	1
27077059	Fendt šedá stará 100	1	11975351	Merlo zelená	1
27077016	Fendt červená	1	27077041	New Holland bílá	1
11968788	Fendt zelená stará	1	11978137	New Holland žlutá nová	1
11979941	Fendt přírodní zelená	1	27077050	New Holland modrá nová	1
27077048	Fiat červenohnědá	1	27077018	Pöttinger červená	1
27077007	Fiat oranžová	1	27077052	Rabe modrá	1
27077063	Fiat tmavě hnědá	1	27077022	Reisch zelená	1
27077040	Fiat diamantově bílá	1	27077013	Welger červená	1
27077020	Fiat modrá	1	27077005	Zetor červená	1
27077051	Ford modrá	1	27077002	Zetor slonová kost	1
27077064	Ford bílá	1	27077058	Zetor černo-zelená	1
27077082	Hitachi červeno-oranžová	1			

Další barvy najdete na našem webshopu [www.granit-parts.cz](http://www.granit-parts.cz)



**Akrylové laky ve spreji dle RAL**
**Provedení:**

Vysoce kvalitní akrylový lak. Barevně přesné lakování a opravy laků pro menší plochy. Zejména pro stroje, strojní součásti, nářadí, vozidla všeho druhu, zařízení, ocelový nábytek a mnoho dalšího.

**Kvalita a vlastnosti:**

- vysoce kvalitní akryl
- rychlé schnutí
- velmi dobré krytí
- barevně přesné
- vynikající přilnavost k mnoha materiálům
- dobrý rozliv, hladký povrch
- vhodné pro nátěry a opravy vnitřních i venkovních předmětů
- leštitelný povrch
- odolný proti povětrnostním vlivům, světlolostály, odolný vůči UV záření
- odolné proti poškrábání, nárazu a nárazu



Číslo zboží	Barevný odstín	Množ.	Číslo zboží	Barevný odstín	Množ.
11975350	RAL 1003 signální žlutá	1	27077077	RAL 6001 smaragdově zelená	1
11969995	RAL 1004 zlatožlutá	1	27077078	RAL 6002 listově zelená	1
11981532	RAL 1006 kukuřičně žlutá	1	11971184	RAL 6003 olivově zelená	1
27077083	RAL 1007 narcisově žlutá	1	27077088	RAL 6005 mechová zelená	1
11968894	RAL 1013 perleťově bílá	1	11986708	RAL 6010 trávově zelená	1
27077065	RAL 1015 světlá slonová kost	1	11978053	RAL 6011 reseda zelená	1
11967196	RAL 1018 zinková žlutá	1	11982128	RAL 6017 květinově zelená	1
27077084	RAL 1021 řepková žlutá	1	27077079	RAL 6018 žlutozelená	1
11972066	RAL 1028 melounová žlutá	1	11971572	RAL 6024 dopravní zeleň	1
11983018	RAL 2000 žlutá oranžová	1	27077089	RAL 6029 mátově zelená	1
27077066	RAL 2002 červeno-oranžová	1	11982817	RAL 7001 stříbrně šedá	1
27077067	RAL 2004 čistá oranžová	1	11981238	RAL 7011 šedoželezitá	1
11971571	RAL 2008 světle červeno-oranžová	1	11973063	RAL 7015 bíldlicově šedá	1
27077068	RAL 2009 dopravní oranžová	1	27077027	RAL 7016 antracitově šedá	1
27077085	RAL 2011 tmavě oranžová	1	27077028	RAL 7021 černošedá	1
27077070	RAL 3000 ohnivě červená	1	27077090	RAL 7024 grafitově šedá	1
27077086	RAL 3001 signální červená	1	11982129	RAL 7032 oblázková šedá	1
27077071	RAL 3002 ohnivě červená	1	27077091	RAL 7035 světle šedá	1
27077072	RAL 3003 rubínově červená	1	27077092	RAL 7043 dopravní šedá	1
11982816	RAL 3011 hnědočervená	1	11967197	RAL 9002 šedobílá	1
27077073	RAL 3020 dopravní červená	1	11968789	RAL 9003 signální bílá	1
11980548	RAL 5002 ultram.modrá	1	27077036	RAL 9005 uhlově černá lesklá	1
11980548	RAL 5002 ultram.modrá	1	27077081	RAL 9005 uhlově černá matná	1
27077019	Deutz černo-modrá	1	27077080	RAL 9006 bílý hliník	1
11970271	RAL 5005 signální modrá	1	11977842	RAL 9007 šedý hliník	1
27077087	RAL 5010 hořcově modrá	1	27077033	RAL 9010 čistě bílá	1
27077075	RAL 5015 nebesky modrá	1	27077034	RAL 9011 grafitově černá	1
11977030	RAL 5017 dopravní modrá	1	27077035	RAL 9017 dopravní černá lesklá	1
11978052	RAL 5018 tyrkysově modrá	1	11968895	RAL 9018 papyrus bílá	1
27077076	RAL 6000 patina zelená	1			

Další barvy najdete na našem webu [www.granit-parts.cz](http://www.granit-parts.cz)

**Základová barva proti rzi na bázi epoxidu**
**Provedení:**

- Antikorozní základní nátěr ze syntetické pryskyřice
- Rychleschnoucí speciální základní nátěr s antikorozními pigmenty

**Rozsah použití:**

- Speciální základní nátěr na železné a ocelové podklady
- Ochrana proti korozi žuly musí být vždy revidována venku

Číslo zboží	Barevný odstín	Balení	Množ.
320320059	červenohnědá 600	400 ml rozprašovač	1
27012423	červenohnědá 600	1 l dóza	1
270339	červenohnědá 600	2,5 l dóza	1
270340	červenohnědá 600	10 l	1
320320134	šedá	400 ml rozprašovač	1
27012422	šedá 601	1 l dóza	1
270342	šedá 601	2,5 l dóza	1
270343	šedá 601	10 l	1
320320080	bílá	400 ml rozprašovač	1
270981	bílý	10 l Eimer	1
27012424	černá	1 l dóza	1
270344	černá	2,5 l dóza	1
270980	černá	10 l dóza	1
27012421	žlutá (penetrační)	1 l dóza	1
270972	žlutá (penetrační)	2,5 l nádoba	1


**Vytvrzovač pro epoxidové barvy**

Mischverhältnis: Barva + Härter max. 5%



Číslo zboží	Balení	Množ.
270768	1 l dóza	1
270360	2,5 l dóza	1

**Ředidlo na epoxidové barvy**

Ředidlo na syntetickou pryskyřici GRANIT je ředidlo ze syntetické pryskyřice, jehož pomalá doba odpařování zajišťuje velmi dobrý tekutost barvy bez zpoždování zasychání oxidačně schnoucích barev. Díky svému složení lze ředidlo na syntetickou pryskyřici Granit použít s téměř všemi dnes známými barvami, jako jsou syntetické pryskyřičné barvy schnoucí na vzduchu a v peci, stříbrné bronzy, zinkové prachové barvy, bitumenové a asfaltové barvy.



Číslo zboží	Balení	Množ.
270898	1 l dóza	1
270350	3 l dóza	1
270351	6 l	1
270352	12 l kanystr	1

**Nitro-ředidlo**

středně tekavé, vysoce hořlavé univerzální ředidlo s vysokou rozpouštěcí schopností

**Popis:**

Ředidlo na syntetickou pryskyřici GRANIT je ředidlo ze syntetické pryskyřice, jehož pomalá doba odpařování zajišťuje velmi dobrý tekutost barvy bez zpoždování zasychání oxidačně schnoucích barev.

Díky svému složení lze ředidlo na syntetickou pryskyřici Granit použít s téměř všemi dnes známými barvami, jako jsou syntetické pryskyřičné barvy schnoucí na vzduchu a v peci, stříbrné bronzy, zinkové prachové barvy, bitumenové a asfaltové barvy.



Číslo zboží	Balení	Množ.
270354	1 l dóza	1
270356	6 l	1
270357	12 l kanystr	1
270358	30 l kanystr	1


**Vzorník barev podle výrobce**

Číslo zboží 27000270


**Autolak**

Jako opravná barva na vozidla, pro styling, kontrastní a laminovací laky.

**Popis:**

- rychleschnoucí akrylová barva pro kontrastní a laminovací lak na vozidle
- vysoce kvalitní akryl
- vynikající přilnavost
- vysoká tvrdost povrchu s dobrou elasticitou zároveň
- dobrý rozliv, hladký povrch
- rychlé schnutí
- uvnitř i venku
- leštitelný povrch odolný vůči nečistotám
- odolný proti povětrnostním vlivům, světlostálý, odolný vůči UV záření (nežloutne)
- odolné proti poškrábání, nárazu a nárazu
- podmíněně odolný vůči benzínu

Balení: 400 ml sprej



Číslo zboží	Barevný odstín	Obsah balení	Množ.
320320019	lesklá černá	12	1
320320010	matná černá	12	1





**GRANIT**  
QUALITY PARTS

**wilckens®**

## Partnerství se vyplácí

Odborné znalosti, zkušenosti a inovace - ideální základ pro úspěšné partnerství. GRANIT PARTS, velkoobchod náhradních dílů s desítkami tisíc zákazníků napříč Evropou a Wilckens, tradiční výrobce barev z Glückstadtu k sobě dokonale pasují. Vysoké požadavky na produktovou kvalitu a speciální služby zákazníkům potřebují spolehlivého partnera.

Pod značkou NOPOLUX dodává Wilckens sortiment speciálně určený pro zemědělství. Samozřejmostí je paleta barev všech originálních výrobců zemědělské techniky. Nadstandardem je pak nabídka speciálních řešení. Vysoce kvalitní barvy, rychlé a spolehlivé dodání a optimalizovaná logistika činí z firem GRANIT a Wilckens ideální partnerství.



**Speciální syntetická barva pro zemědělské, stavební a užitkové stroje.**



# OLEJE, TUKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Mazací lisy a příslušenství.....	76 - 77
Maziva .....	78 - 79
Příslušenství pro mazací oleje .....	79 - 80
Mazací oleje .....	81 - 100



#### Mazací lis

- píst 8 mm
- objem cca 500 cm<sup>3</sup>
- pancéřovaná hadička Ø: 8 × 300 mm
- 4 čelisti na hubici
- pro 400 g kartuše nebo volný tuk
- bez plnicí vsuvky

Připojovací závit: M 10 x 1

Číslo zboží 50099000



#### Mazací lis GRANIT profi verze

- tlak max: 690 bar / 10 500 PSI
- připojovací závit M 10 x 1 mm
- píst 8 mm
- objem cca 500 cm<sup>3</sup>
- s trubicou trysky 150 mm
- 4 čelisti na hubici
- pro 400 g kartuše nebo volný tuk
- Zařízení zpracovává tuky až do NLGI 2 při 20 °C

Připojovací závit: M 10 x 1

Číslo zboží 50099089



#### Obouruční mazací lis

- pro rychlé a snadné vysokotlaké mazání
- kompletní s 12" (300 mm) vysokotlakou hadicí a náhubkem se čtyřmi čelistmi
- úplné zbytkové vyprázdnění
- velmi robustní díky tlakově lité hliníkové hlavě
- nízké opotřebení, což má za následek dlouhou životnost
- ochranný kryt pro skladování hadic
- 7 500 PSI (500 BAR)
- pro 500 g šroubové patrony

Číslo zboží 50099044



#### Jednoruční mazací lis

- vysokotlaká mazací pistole s jednou rukou
- připojovací závit M 10x1
- rovný s trubicí trysky
- 4 čelist hydraulický náustek
- pro 400 g kartuše nebo sypký tuk
- super silná rukojeť pistole

Číslo zboží 50099045



#### Náustek 4 čelisti

M10 x 1

Číslo zboží 50099040



#### Vysokotlaká pryžová pancéřová hadice

Připojovací závit: M10 x 1  
Délka (mm): 300

Číslo zboží 50099046



#### Ocelová trubka s náustkem se 4 čelistmi

Připojovací závit: M10 x 1  
Délka (mm): 150

Číslo zboží 50099091



#### Vysokotlaká pryžová pancéřová hadice

Připojovací závit: M10 x 1  
Délka (mm): 500

Číslo zboží 50099092



### Spojka mazací pistole M10

M10 x 1

#### Popis:

- 6 kalených válcových kuliček drží maznici na místě
- pohodlné připojení a odpojení pod tlakem pomocí pružinové páky
- pro ruční, vzduchové a bateriové maznice
- unikátní 6-bodové připojení
- v atraktivním blistrovém balení

Číslo zboží 50099099



### Spojka mazací pistole M10

M10 x 1, dlouhé provedení:

#### Popis:

- 6 kalených válcových kuliček drží maznici na místě
- pohodlné připojení a odpojení pod tlakem pomocí pružinové páky
- pro ruční, vzduchové a bateriové maznice
- unikátní 6-bodové připojení
- dlouhá verze, délka připojení = 80 mm
- v atraktivním blistrovém balení

Číslo zboží 50099199



### Sada mazacích vsuvek

110-dílná.

#### Obsah:

Rovné: M6x1 / M8x1 / M10x1

45°: M6x1 / M8x1 / M10x1

90°: M6x1 / M8x1 / M10x1

Číslo zboží 50099017



### Sada mazacích vsuvek

140 ks

#### Obsah:

Rovné:

• 1/4" UNF

• 5/16" UNF

• 1/8" GAS

90°:

• 1/4" UNF

• 5/16" UNF

• 1/8" GAS

Číslo zboží 50099018



### Ochranné krytky pro kónické maznice

Obsah: 100 ks

Barva: červená

Číslo zboží 50099098



### Aku mazací lis - sada

- Výkonná a robustní akumulátorová mazací pistole
- Kompaktnější design a ergonomicky tvarovaná rukojeť pro vysoký komfort
- Zobrazení kapacity baterie na zařízení
- Větrání pomocí odvětrávacího ventilu
- Pružiny proti zauzlování na hadici zvyšují životnost
- Vhodné pro 400 g kartuše a sypeký tuk
- Průtok nastavitelný ve 2 stupních
- Vhodné pro všechna maziva třídy 2 konzistence NLGI

#### Technická data:

- 18V 4,0 Ah lithium-ion
- maximální tlak (bar/psi): 685 bar / 10000 psi
- Průtok:
  - Úroveň 1 – 125 g/min (+/- 10 g)
  - Úroveň 2- 290 g/min (+/- 30 g)
- Rozměry D x Š x V: 400 x 90 x 227 mm
- Hmotnost: 4,7 kg (včetně baterie)

#### Obsah dodávky:

- 1x 18V akumulátorová mazací pistole
- 1x 18V 4,0 Ah lithium-iontová baterie
- 1x 18V aku - nabíječka
- 1x třídící kufřík GRANIT BLACK EDITION

Číslo zboží 11034443



### Víceúčelový tuk

Víceúčelové mazivo GRANIT 2 je vysoce kvalitní mazací tuk na bázi lithiového mýdla, světlé přírodní barvy, hladké konzistence a struktury s krátkými vlákny ve třídě NLGI 2.

#### Rozsah použití:

Víceúčelové mazivo 2 GRANIT je vhodné pro valivá a kluzná ložiska v průmyslových závodech, obráběcích strojích, motorových vozidlech a zemědělských zařízeních.

Chová se dobře také v prašných a mírně vlhkých provozních podmínkách.

Víceúčelové plastické mazivo 2 GRANIT je díky své příznivé konzistenci vhodné zejména pro automatická mazací zařízení, kde jsou požadována maziva třídy konzistence NLGI 2.

#### Označení:

podle DIN 51502, Typ K2K-25

Mýdlový základ: Li-12-hydroxy-stearát

Bod skápnutí: přibližně 190°C

Teplotní rozsah: -25°C až +120°C (krátce do +130°C)



Číslo zboží	Balení	Množ.
21088883 GEB0.5	500 g šroubová kazeta	1
11659147	12x 400g kartuše	12
21088883 GEB5	5 kg kbelík	1
21088883 GEB15	15 kg kbelík	1
21088883 GEB25	25 kg kbelík	1

### Dlouhodobé mazadlo LRZ-2

Dlouhodobé mazivo GRANIT LZR 2 je modrý, nový Typ maziva pro valivá a kluzná ložiska, který je vyroben z vysoce kvalitních základních olejů za použití zahušťovadel z lithiových mýdel. Vyznačuje se mimořádně dobrou odolností proti oxidaci.

#### Rozsah použití:

GRANIT dlouhodobé mazivo LZR 2 je odolné proti vodě, lepidlu, tlaku a korozi. Tyto vlastnosti ve spojení s vysokou stabilitou v ohybu, velmi dobrými hodnotami opotřebení a silnou adhezí charakterizují toto mazivo jako zvláště vhodné pro mazání za obtížných provozních podmínek ve vysoce zatížených kluzných a valivých ložiscích, a to i při nízkých teplotách.

#### Praktické výhody:

Dlouhodobé mazivo GRANIT LZR 2 lze univerzálně použít jako dlouhodobé mazivo. Doporučuje se pro mazání motorových vozidel, průmyslových strojů a všech strojů a zařízení v oblasti stavba-kámen-půda.

#### Označení:

podle DIN 51502, Typ KP2K - 30

#### Mýdlový základ:

Li-12-hydroxy-stearát



Číslo zboží	Balení	Množ.
21088885 GEB0.4	400 g kartuš	1
21088885 GEB1	500 g šroubová kazeta	1
21088885 GEB5	5 kg kbelík	1
21088885 GEB15	15 kg kbelík	1
21088885 GEB25	25 kg kbelík	1

### Víceúčelové grafitové mazadlo

Víceúčelové grafitové mazadlo GRANIT je vysoce kvalitní mazací tuk na bázi lithiového mýdla, černé, s hladkou konzistencí s grafitem o nejlepší jemnosti.

#### Rozsah použití:

Víceúčelové grafitové mazadlo GRANIT se osvědčilo pro univerzální použití v mazacích místech s nízkým tlakovým zatížením a normálními teplotami.

Protože je potaženo nejjemnějším grafitem, má vlastnosti nouzového běhu.

Víceúčelové grafitové mazadlo GRANIT se dobře chová také v prašných a mírně vlhkých provozních podmínkách.

Víceúčelové grafitové mazadlo GRANIT je vhodné pro valivá a kluzná ložiska v motorových vozidlech a zemědělských přístrojích i strojích.

Díky své měkké konzistenci je mazadlo vhodné také pro mazací lisy.

#### Označení:

podle DIN 51502, Typ KF2K-30

Mýdlový základ: Li-12-hydroxy-stearát

Bod skápnutí: přibližně 180°C

Teplotní rozsah: -30°C až +120°C (krátce do +130°C)



Číslo zboží	Balení	Množ.
21088887 GEB1	400 g kartuš	1
21088887 GEB0.5	500 g šroubová kazeta	1
21088887 GEB5	5 kg kanystř	1

### Dlouhodobé mazivo TOP

Mořské mazivo NLGI2 je speciální dlouhodobé mazivo s EP aditivou na bázi mýdla Ca-12-OH, žlutavě transparentní, hladké konzistence v NLGI třídě 2.

#### Oblast použití:

GRANIT Seawater Grease NLGI2 je extrémně dlouhodobé mazivo pro kluzná a valivá ložiska a také kluzná vedení na vozidlech, stavebních strojích, drticích a třídících systémech, kalandrech, válcích, lišech a těžkých strojích, které je založeno na vysoce viskózním základovém oleji a speciální vápníkové mýdlo.

Kombinace vysoce kvalitních surovin ve spojení se speciálním výrobním procesem vyústila v toto vynikající dlouhodobé mazací mazivo s výjimečnými vlastnostmi.

Součet všech vlastností dává mazivu pro mořskou vodu NLGI2 výjimečnou úroveň výkonu, která se ukázala jako výhodná v mnoha aplikacích, úroveň výkonu, které víceúčelová maziva nedosahují.

Skutečné dlouhodobé mazivo pro delší intervaly mazání a snížení potřeby maziva. Pro dosažení co nejdelších intervalů mazání je třeba dodržovat pokyny pro aplikaci.

#### Provedení:

Mořské mazivo NLGI2 není mazivo pro vysoké teploty, jsou možné skladovací teploty až do cca 130 °C.

#### Pokyny pro použití:

- Uzavřené skladby naplňte pouze do třetiny
- Ložiska musí být před plněním vyčištěna
- Použité tuky by měly být zcela odstraněny ze skladu

#### Značení:

podle DIN 51502, Typ KP2K-30 Označení podle DIN 51502, Typ KP2K-30 Titulky

Mýdlový základ: Ca-12-OH mýdlo

Bod skápnutí: přibližně 150°C

Teplotní rozsah: -30°C až +120°C (krátce do +130°C)

Balení: 500 g kazeta (šroubová kazeta)

Číslo zboží 21068140025





### Tekutý tuk (převodový tuk) pro speciální převodovky a systémy řízení



GRANIT převodové mazivo je vysoce kvalitní převodové mazivo s EP přísadami na bázi sodného mýdla, světle hnědé, s velmi měkkou konzistencí v NLGI třídě 0.

#### Provedení:

Díky svému sodnému mýdlu s dlouhými vlákny a velmi měkké konzistenci je převodové mazivo GRANIT zvláště přilnavé a má dobré antikorozi vlastnosti. Přírozené vlastnosti jsou vylepšeny přidáním přísadami proti opotřebení a korozi a dodávají tomuto převodovému mazivu další vysokou schopnost pohlcovat tlak. Tekuté mazivo na převody GRANIT je vhodné pro plnění skříní převodů čelních a kuželových převodů, šnekových převodů a podobných průmyslových převodů. Zejména mazivo pro převodovky GRANIT lze použít také pro manuální převodovky na mopedech a stacionárních agregátech motor-převodovka. Na rozdíl od běžných klasických tuků s lithiovým mýdlem, které vytěsňují vodu, může mazivo GRANIT na převodové kapaliny absorbovat malé množství vody a vytvořit homogenní hmotu a má také velmi nízkou separaci oleje. Při použití převodových maziv je třeba dodržovat provozní podmínky a předpisy výrobce.

**Označení:** podle DIN 51502, Typ GPOH-30

#### Mýdlový základ:

Sodík

Bod skápnutí: přibližně 140°C

Teplotní rozsah: -20°C až +100°C



Číslo zboží	Balení	Množ.
21088882 GEB2	900g tuba / 1000ml	1
21088882 GEB5	5 litrový kbelík	1
21088882 GEB15	15 litrový kbelík	1
21088882 GEB25	25 litrový kbelík	1

### Ruční přenosová pumpa

Vakuová ruční pumpa pro čisté přečerpávání nebo doplňování pohonných hmot (benzín, nafta atd.) a jiných kapalin jako je voda.

- umožňuje pohodlné doplňování a vypouštění paliva bez rozliti
- ovládání jednou rukou
- ukazatel směru čerpadla na čerpadle
- PVC pumpa a hadice (2x 81,5 cm)

**Číslo zboží 50020084**



### Ruční pákové sudové čerpadlo

Pro čerpání nafty, topného oleje, petroleje, neředěné nemrzoucí kapaliny do chladičů a olejů až SAE 90.

#### Technické údaje:

- průtok: cca 300 ml/tah
- pro sudy: obsah 50 až 210 litrů
- s válcovým závitem: G 2" a
- Hlava čerpadla: tlakově lity zinek
- těleso čerpadla: ocel, práškově lakovaná

**Číslo zboží 50099041**



### Ruční klikové čerpadlo

Robustní ruční klikové čerpadlo vyrobené z litiny

Průtok: 5 litrů při 20 otáčkách pro naftu

Vhodné pro: 50 - 205 litrové barely

Závit čerpadla: 1"

Kompletní s sací trubicí

Obousměrný provoz: Pumpujte v obou směrech

několikrát otočením rukojeti dozadu

je určen pro vypouštění médií s nízkou nebo střední viskozitou

doporučená média: Nafta, petrolej, topný olej, motorový olej, mazací olej (do SAE 90) a jiná neagresivní média

**Číslo zboží 50099093**



### Sací a tlaková stříkačka

Výkonná sací a tlaková plnička 500 ml pro oleje do SAE 90, ropu, topný olej a naftu

Číslo zboží 50099096



### Měrná konev

s krytem

Provedení: 5 litrů

Číslo zboží 50099048



### Výstupní kohout

Hodící se pro: každý 20l kanystr s mazivem

#### Technická data:

- Ø závitů (vnitřní): 50,2 mm / 54,8 mm
- Vlákno: 5 mm

Číslo zboží 2100020



### Měrka

- se stříkácí trubicou 225 mm
- zahlá pod úhlem 30°
- ocelová konstrukce s práškovým nástřikem
- navrženo pro velké ruce

Obsah: 500 ml

Číslo zboží 50099042



### Plnicí hrdlo

- se sítí
- kryt proti prachu a flexibilní tryska

Obsah: 3 litrů

#### Provedení:

- Heavy Duty
- polypropylenová konstrukce
- snadné použití

Číslo zboží 50099043



### Štítek výměny oleje

Obsah: 50 ks

Číslo zboží 21099003





### Univerzální traktorový olej SAE 30W-40 (STOU)

Převodový olej Super Tractor Universal pro použití v motorech, převodovce, hydraulice a mokřých brzdách.

#### Oblast použití:

Univerzální traktorový olej GRANIT STOU SAE 10W-30 je speciální olej, který splňuje doporučení známých zemědělských traktorů. Může být použit jak v motoru, tak v převodovce, v hydraulice a v mokřých brzdách a spojkách (spojky PTO) moderních traktorů.

#### Specifikace:

Ford ESN-M2C-134 D, Ford ESN-M2C-86 B, Ford M2C 159-B, Ford M2C 159-C, Ford, Allison C4, Case IH MS 1204, Case IH MS 1206, Case IH MS 1207, Case IH MS 1209, Caterpillar TO-2, CNH MAT 3525, CNH MAT 3526, John Deere JDM J20 C, John Deere JDM J27, Massey Ferguson M 1135, Massey Ferguson M 1139, Massey Ferguson M 1144, Massey Ferguson M 1145, New Holland NH 030 C,

Číslo zboží	Balení	Množ.
21010W-30 GEB1	1 litr	1
21010W-30 GEB5	5 litrů	1
21010W-30 GEB20	20 litrů	1
21010W-30 GEB60	60 litrů	1
21010W-30 GEB200	200 litrů	1

New Holland NH 410 B, SauerSunstand/Danfoss Hydrostatic Trans Fluid, Sperry Vickers/Eaton M2950-S, I-280-S, ZF TE-ML 03A, ZF TE-ML 05K, ZF TE-ML 06B, ZF TE-ML 06C, ZF TE-ML 07B, ZF TE-ML 07D

#### Klasifikace:

API GL4, SAE 80W-85, API SF, API CG-4, ACEA E3, HVLP-D (ISO VG 46-100)

#### Označení:

S. T. O. U. (Super Traktor Oil Universal)



### Univerzální traktorový olej SAE 10W-40 (STOU)

Převodový olej Super Tractor pro použití v motorech, převodovce, hydraulice a mokřých brzdách.

#### Oblast použití:

Univerzální traktorový olej GRANIT STOU SAE 10W-40 je speciální olej splňující doporučení známých výrobců traktorů. Lze jej použít jak v motoru, tak v převodovce, hydraulice a mokřých brzdách a spojkách moderních traktorů.

#### Specifikace:

Mercedes-Benz 227.1, Ford ESN-M2C-134 D, Ford ESN-M2C-86 B/C, Ford M2C 159-B, Ford M2C 159-C, Ford New Holland 82009201, Ford New Holland 82009202, Ford New Holland 82009203, Allison C4, Case IH MS 1204, Case IH MS 1206, Case IH MS 1207, Case IH MS 1209, Caterpillar TO-2, CNH MAT 3525, CNH MAT 3526, John Deere JDM J20 C, John Deere JDM J20 D, John Deere JDM J27, Massey Ferguson M 1135, Massey Ferguson M 1139, Massey Ferguson M 1143, Massey Ferguson M 1144, Massey Ferguson M 1145, SauerSunstand/Danfoss Hydrostatic Trans Fluid, Sperry Vickers/Eaton M2950-S, I-280-S, ZF TE-ML 06B, ZF TE-ML 06C, ZF TE-ML 07B

Číslo zboží	Balení	Množ.
21010W-40 STOU20L	20 litrů	1
21010W-40 STOU60L	60 litrů	1
21010W-40STOU200L	200 litrů	1

#### Klasifikace:

API 10W-30, SAE 15W-30, API SF, API CG-4, ACEA E3, HVLP-D (ISO VG 46-100)

#### Označení:

S. T. O. U. (Super Traktor Oil Universal)



### Motorový olej Plus SAE 10W-40 (SHPD)

Motorový olej GRANIT SHPD SAE 10W-40 je úsporný, vysoce výkonný motorový olej s nízkým třením ve viskozitní třídě SAE 10W-40 pro moderní benzínové a naftové motory, s turbodmychadlem i bez něj.

#### Oblast použití:

Základové oleje pro syntézu HC a moderní aditiva přizpůsobená vysokým praktickým požadavkům zajišťují dobré mazání pro všechny čtyřdobé motory, tedy smíšené vozové parky, kde musí být splněny požadavky vysoce zatížených turbodmychadel (SHPD). Motorový olej GRANIT SHPD SAE 10W-40 umožňuje prodloužené intervaly výměny oleje s minimálním doplňováním díky spolehlivému mazání, čistotě a odvodu tepla. Tato třída je celoroční olej, viskozita za studena SAE 10W umožňuje spolehlivý studený start a nejrychlejší tvorbu mazacího filmu. Vysokoteplotní viskozita SAE 40 zajišťuje ochranu proti opotřebení a nízkou spotřebu oleje při vysokých teplotách. Motorový olej GRANIT SHPD SAE 10W-40 má kromě nejmodernějšího balíčku chemicky aktivních látek také komponenty zabírající opotřebení a snižující tření, které zajišťují hladký mechanický chod a jsou účinné při úspoře paliva.

Číslo zboží	Balení	Množ.
21010W-40 SHPD20L	20 litrů	1
21010W-40 SHPD60L	60 litrů	1
21010W-40SHPD200L	200 litrů	1

#### Specifikace:

Mercedes-Benz 228.3, Mercedes-Benz 229.1, Mercedes-Benz 235.28, MAN M 3275-1, Volvo VDS-3 (STD 417-0002), Renault VI-RLD, Renault VI-RLD-2, Caterpillar ECF-1a, Cummins CES 20076, Cummins CES 20077, Cummins CES 20078, DEUTZ DQC III-10, Mack EO-M Plus, Mack EO-N, Mack EO-N Premium Plus, MTU MTL 5044 Typ 2, MB 235.27

#### Klasifikace:

API CI-4, API SL, ACEA E7, ACEA A3, ACEA B4, Global DHD-1, JASO DH-1

#### Označení:

Syntéza HC SHPD motorový olej s nízkým třením pro benzínové a naftové motory





### Motorový olej SHPD Low Ash SAE 10W-40

Motorový olej GRANIT SHPD Low Ash SAE 10W-40 je celoroční, vícestupňový motorový olej, který byl optimalizován pro prodloužené intervaly výměny oleje a následnou úpravu výfukových plynů.

#### Oblast použití:

Přepřehování výfukových plynů turbodmychadlem a mezichlazení klade výrazně vyšší mechanické a tepelné nároky na motorové oleje. Tyto přísnější provozní podmínky bezpečně zvládá GRANIT Motor. olej SHPD Low Ash SAE 10W-40, a to i při prodloužené době zdržení oleje.

Motorový olej GRANIT SHPD Low Ash SAE 10W-40 byl speciálně vyvinut pro zásobování motorů optimalizovaných pro výfukové plyny s dodatečnou úpravou výfukových plynů. Motorový olej GRANIT SHPD Low Ash SAE 10W-40 byl přizpůsoben emisním normám Euro V a Euro VI a používá se v extrémně náročných vznětových motorech užitkových vozidel. Výrobci motorů doporučují motorový olej GRANIT SHPD Low Ash SAE 10W-40 jako vícestupňový olej ve viskozitní třídě SAE 10W-40 z důvodu jeho častého mezisezónního použití díky prodloužené době zdržení.

Mnoho výrobců vozidel a motorů doporučuje motorové oleje v této výkonnostní kategorii pro prodloužené doby zdržení oleje v turbodieselových motorech.

Číslo zboží	Balení	Množ.
21010W-40 LA GEB20	20 litrů	1
21010W-40 LA GEB60	60 litrů	1
21010W-40 LA GEB200	200 litrů	1

#### Specifikace:

Mercedes-Benz 228.31, MAN M 3575, Volvo VDS-4 (STD 417-0001), Renault VI-RLD-3, Caterpillar ECF-1, Caterpillar ECF-1a, Caterpillar ECF-2, Caterpillar ECF-3, CNH MAT 3521, Detroit Diesel DDC 93K218, DEUTZ DQC III-10 LA, Mack EO-O Premium Plus, MTU MTL 5044 Typ 2.1, Cummins CES 20081, Volvo VDS-4 (STD 417-0001), MAN M3575, MTU DDC BR 2000, MTU DDC BR 4000

#### Klasifikace:

ACEA E9, API SN, API CI-4, Global DHD-1, JASO DH-2, ACEA E7

#### Označení:

Motorový olej SHPD pro turbodieselové motory



### Univerzální motorový olej s nízkým třením 10W-40 HT LA

Motorový olej GRANIT USHPD SAE 10W-40 je vysoce výkonný motorový olej pro užitková vozidla, který lze používat po celý rok a byl přizpůsoben emisním normám Euro IV, Euro V a Euro VI. Motorový olej udržuje účinnost systémů čištění výfukových plynů po velmi dlouhou dobu.

#### Oblast použití:

GRANIT motorový olej USHPD SAE 10W-40 je vysoce legovaný motorový olej USHPD s nízkým třením a nízkým třením pro užitková vozidla. Použitím vybraných základových olejů bylo možné dosáhnout celoročního rozsahu viskozity SAE 10W-40, který je preferován výrobcí motorů. Při velmi nízkých venkovních teplotách zajišťuje studená viskozita SAE 10W bezpečný studený start a nejrychlejší možný přívod do všech mazacích míst. Extrémní namáhání je bezpečně zvládnuto díky vysokoteplotní viskozitě SAE 40. Ztráty třením a opotřebením jsou sníženy. Ekonomická účinnost je výrazně zlepšena díky nízké spotřebě oleje a paliva a také delší životnosti motoru. Motorový olej GRANIT USHPD SAE 10W-40 byl speciálně vyvinut pro hospodárné zásobování motorů optimalizovaných pro výfukové plyny se systémy dodatečné úpravy výfukových plynů. Může být také použit ve vozidlech na zemní plyn. Je to jeden z motorových olejů s nízkým obsahem SAPS.

Číslo zboží	Balení	Množ.
21010W-40 HT GEB20	20 litrů	1
21010W-40 HT GEB60	60 litrů	1

#### Specifikace:

Mercedes-Benz 228.51, MAN M 3271-1, MAN M 3277 CRT, MAN M 3477, Volvo VDS-3 (STD 417-0002), Renault VI-RGD, Renault VI-RLD-2, Renault VI-RXD, Caterpillar ECF-1, Caterpillar ECF-2, Cummins CES 20076, Cummins CES 20077, DAF, DAF HP-2, DEUTZ DQC IV-10 LA, Mack EO-N, MTU MTL 5044 Type 3.1, Scania Low Ash, Volvo CNG

#### Klasifikace:

JASO DH-2, API CI-4, ACEA E6, ACEA E7

#### Označení:

HC syntéza USHPD motorový olej s dlouhou životností pro motory EURO IV, V a VI



### Motorový olej TD SAE 15W-40 (SHPD)

Motorový olej GRANIT SHPD SAE 15W-40 je vysoce výkonný univerzální motorový olej na bázi minerálních olejů pro celoroční péči o smíšené vozové parky. Rovnoměrný motorový olej pro všechna vozidla eliminuje promíchávání a zaručuje hospodárné skladování.

#### Oblasti použití:

Motorový olej GRANIT SHPD SAE 15W-40 je výkonný univerzální motorový olej pro prodloužené intervaly výměny oleje. Rozsah služeb pokrývá jak požadavky na dieselové motory užitkových a osobních automobilů, tak i benzínové motory. Vysoké požadavky moderních motorů s nízkou spotřebou na splnění přísnějších emisních norem (Euro III) jsou splněny s rezervou.

#### Specifikace:

Mercedes-Benz 228.3, Mercedes-Benz 229.1, MAN M 3275-1, Volvo VDS-3 (STD 417-0002), Renault VI-RLD, Renault VI-RLD-2, Allison C4, Caterpillar ECF-1a, Caterpillar ECF-2, Cummins CES 20071, Cummins CES 20072, Cummins CES 20076, Cummins CES 20077, Cummins CES 20078, DEUTZ DQC III-10, John Deere JDQ 78 A, Mack EO-N, Mack EO-N Premium Plus, MTU MTL 5044 Typ 2, MTU DDC BR 2000, MTU DDC BR 4000, ZF TE-ML 07C

Číslo zboží	Balení	Množ.
21015W-40 SHPD20L	20 litrů	1
21015W-40 SHPD60L	60 litrů	1
21015W-40SHPD200L	200 litrů	1

#### Klasifikace:

API CI-4, API SL, ACEA A3, ACEA B3, ACEA E7, MAN M 3275-1, Scania LDF

#### Označení:

SHPD Universal vícerozsahový motorový olej





### Motorový olej SHPD Low Ash SAE 15W-40

Motorový olej GRANIT SHPD Low Ash SAE 15W-40 je celosezónní víceúčelový motorový olej SHPD (Super-High-Performance-Diesel) třídy viskozity SAE 15W-40 pro dieselové motory s přeplňováním výfukových plynů a chlazením plnicího vzduchu.

#### Oblasti použití:

Motorový olej GRANIT SHPD Low Ash SAE 15W-40 byl vyvinut pro vysoce výkonné dieselové motory užitkových vozidel a je ideální pro užitková vozidla s prodlouženými intervaly údržby, dodatečnou úpravou výfukových plynů a přeplňováním.

Speciální základní oleje a přísady zajišťují nízkou spotřebu oleje.

Motorový olej GRANIT SHPD Low Ash SAE 15W-40 splňuje a překračuje nejnovější emisní požadavky a vyznačuje se vynikajícími dispergačními vlastnostmi, což vede k minimalizaci usazenin v motoru.

Během celého intervalu výměny oleje a za nejnáročnějších provozních podmínek zajišťují účinné složky ve stříhu shodu s třídou SAE 15W-40.

#### Specifikace:

Mercedes-Benz 228,31, MAN M 3575, Volvo VDS-4 (STD 417-0001), Renault VI-RLD-3, Caterpillar ECF-1a, Caterpillar ECF-2, Caterpillar ECF-3, Detroit Diesel 93K218, DEUTZ DQC III -10 LA, John Deere JDQ 78 X, Mack EO-O Premium Plus, MTU MTL 5044 Typ 2.1, MTU DDC BR 2000, MTU DDC BR 4000, Globální DHD-1, JASO DH-2, Cummins CES 20081

#### Klasifikace:

ACEA E9, API SN, API CI-4

#### Označení:

Motorový olej SHPD pro dieselové motory



Číslo zboží	Balení	Množ.
11646925	20 litrů	1
11647326	60 litrů	1
11645969	200 litrů	1

### Motorový olej „USHPD SAE 5W-30“

GRANIT motorový olej USHPD SAE 5W-30 je vysoce kvalitní syntetický motorový olej USHPD s nízkým třením pro užitková vozidla s i bez filtru pevných částic (DPF)

#### Oblast použití:

Motorový olej GRANIT USHPD SAE 5W-30 je úsporný motorový olej založený na nejnovější technologii aditiv v kombinaci se syntetickým základovým olejem a patří mezi maziva „low SAPS“. Moderní aditiva „low SAPS“ snižují vnitřní tření v motoru, což má za následek nižší spotřebu paliva s optimalizovanou ochranou proti opotřebení.

GRANIT motorový olej USHPD SAE 5W-30 je motorový olej, který lze používat po celý rok a byl přizpůsoben nejnovějším emisním normám a umožňuje maximální intervaly výměny oleje. Ztráty výkonu způsobené obsazenými filtry pevných částic jsou zabráněny snížením emisí pevných částic a je dosaženo vyšší účinnosti.

GRANIT motorový olej USHPD SAE 5W-30 je ideální pro motory s nebo bez filtrů pevných částic a katalyzátorů výfukových plynů a pro motory EURO V a EURO VI v kombinaci s naftou s nízkým obsahem síry.

#### Specifikace:

DAF DD DDC 93K222, IVECO 18-1804 Třída TLSE9, MAN M 3677, MAN M 3477, MB 228.52, MB 228.51, Renault RLD-3, Scania LDF-4, Scania LDF-LA (Low Ash), Volvo VDS-4. Kategorie oleje MTU 3.1, Mack EOS-4.5, DEUTZ DQC IV-18 LA, CAT ECF-3, Cummins CES 20086, motory DEUTZ TTCD, Ford WSS-M2C213-A1

#### Klasifikace:

ACEA E6, E7, E9, API CK-4, API SN

#### Označení:

USHPD motorový olej

#### Specifikace:

MB 228.51 / 228.52, DQC IV-18 LA, Mack EOS-4.5, MAN M 3677, kategorie oleje MTU 3.1, Renault RLD-3, Scania LDF-4, Volvo VDS-4.5

#### Klasifikace:

ACEA E11, ACEA E6, ACEA E7, ACEA E9 API CK-4, API SN

#### Značení:

Syntetický motorový olej HC s nízkou spotřebou paliva

Balení: 20 litrů

Číslo zboží 11646754



### Motorový olej LL SAE 10W-40

Motorový olej GRANIT LL SAE 10W-40 je motorový olej šetřící palivo s nízkým třením vyrobený z nekonvenčních základních olejů a syntetických olejů. Je navržen pro použití v benzínových a naftových motorech a také v turbodmychadlových motorech a vozidlech s katalyzátorem.

#### Oblasti použití:

Díky konstrukci viskozity se jedná o skutečný celosezónní olej s vynikajícím chováním při studeném startu při nízkých teplotách a odolností mazacího filmu při vysokých provozních teplotách. Kvalita nabízí vysokou výkonnostní rezervu v intervalech výměny oleje, ochranu proti tvorbě kalu, oxidaci a korozi. Přísady snižující tření, odolnost mazacího filmu, rychlé zvyšování tlaku oleje během startu zajišťují dlouhou dobu chodu motoru a úsporný a nákladově efektivní provoz.

#### Specifikace:

Mercedes-Benz 229.1, Volkswagen 501.01, Volkswagen 505.00

#### Klasifikace:

API SL, API CF, ACEA A3, ACEA B4

#### Označení:

Syntéza HC motorového oleje s nízkým třením pro benzínové a naftové motory



Číslo zboží	Balení	Množ.
21010W-40 GEB1	1 litr	1
21010W-40 GEB5	5 litrů	1
21010W-40 GEB20	20 litrů	1
21010W-40 GEB60	60 litrů	1
21010W-40 GEB200	200 litrů	1

**Motorový olej s hladkým chodem  
 Super Truck LA 10W-40**


GRANIT motorový olej s nízkým třením Super Truck LA 10W-40 je prémiový motorový olej s nízkým obsahem SAPS založený na nejnovější syntetické technologii. Je vhodný pro použití v moderních motorech Euro V a VI. Inovativní aditiva nabízejí maximální úsporu paliva během celého intervalu výměny oleje díky vynikající stabilitě vůči oxidaci a stárnutí. Olej zajišťuje spolehlivý studený start při nízkých venkovních teplotách a plnou mazivost při vysokých provozních teplotách. Shoda s třídou SAE 10W-40 je zajištěna používáním látek odolných ve smyku během celého intervalu výměny oleje.

**Specifikace:**

Caterpillar ECF-2 / ECF-3, Cummins CES 20081, DAF, Detroit Diesel DDC 93K218, motory Deutz DQC IV-10 LA / TTCD, Iveco 18-1804 TLS E9, Mack EO-O Premium Plus, MAN 1 / M3271-, MB 228.51, MTU DDC BR 2000 / DDC BR 4000 / MTL 5044 Typ 3.1, Renault VI-RD-3, Scania Low Ash, Volvo CNG / VDS-4 (STD417-0001)

**Klasifikace:**

ACEA E6 / E7 / E9, API CJ-4, JASO DH-2, SAE 10W-40



Číslo zboží	Balení	Množ.
21077004	20 litrů	1
21077005	60 litrů	1
21077006	200 litrů	1

**Syntéza HC motorový olej s nízkým třením  
 SAE 5W-30**


Syntetický HC motorový olej GRANIT Leichlauf SAE 5W-30 je vysoce výkonný motorový olej s nízkým třením SAE třídy 5W-30 založený na technologii syntézy HC.

**Aplikace:**

Základní oleje na syntézu HC a koordinovaná inovativní přísada se sníženým síranovým popelem zajišťují shodu s aktuálními praktickými požadavky. Vynikající chování při studeném startu zajišťuje optimální bezpečnost mazání ve studené fázi provozu a vysoké úspory paliva. Pomáhá chránit životní prostředí snížením emisí. Extrémní zatížení a vysoké teploty jsou bezpečně zvládnuty za všech provozních podmínek. Syntéza motorového oleje GRANIT HC s nízkým třením SAE 5W-30 je zvláště doporučována pro dieselové motory se systémy následného zpracování výfukových plynů, které splňují emisní normu Euro IV. Motorový olej udržuje účinnost systémů regulace emisí po velmi dlouhou dobu. Může být použit ve vznětových i benzínových motorech.

**Specifikace:**

Mercedes-Benz 229.31, Mercedes-Benz 229.51, Mercedes-Benz 229.52, Volkswagen 505.00, Volkswagen 505.01, BMW Longlife 04, Ford WSS-M2C 917-A, GM dexos2®, Porsche A40

**Klasifikace:**

API SN, ACEA C3

**Označení:**

střední olej SAPS HC syntéza motorového oleje s dlouhou životností pro automobily od výrobců Opel, Mercedes-Benz, BMW  
 Balení: 20 litrů

Číslo zboží 2105W-30 GEB20


**Motorový olej „15W-40“**


Motorový olej GRANIT SAE 15W-40 je univerzální vícerozsohový motorový olej s viskozitní třídou SAE 15W-40 pro benzínové a naftové motory s i bez turbodmychadla. Vynikající přilnavost mazacího filmu je založena na vybraných rozpouštědlových rafinátech a aditivních balíčcích na základě současného stavu technologie maziv.

**Oblast použití:**

Díky velmi dobré stříhové stabilitě a vysoké odolnosti proti stárnutí je GRANIT Motorenöl SAE 15W-40 optimálním celoročním olejem pro použití v autobusech, užitkových a osobních automobilech, smíšených vozových parcích nákladní dopravy, v průmyslu i ve stavebnictví a zemědělství.

**Specifikace:**

Mercedes-Benz 228.1, Mercedes-Benz 229.1, MAN 271, Volvo VDS, DEUTZ DQC-II-05, MTU MTL 5044 Typ 1

**Klasifikace:**

API SJ, API CG-4, ACEA B3, ACEA E2, ACEA A2, ACEA B2, ACEA E3

**Označení:**

Univerzální víceetapový motorový olej pro benzínové a naftové motory



Číslo zboží	Balení	Množ.
21015W-40 GEB1	1 litr	1
21015W-40 GEB5	5 litrů	1
21015W-40 GEB20	20 litrů	1
21015W-40 GEB60	60 litrů	1
21015W-40 GEB200	200 litrů	1

**Motorový olej s hladkým chodem 5W-30**


Motorový olej GRANIT s nízkým třením LL DPF 5W-30 je vysoce výkonný motorový olej s nízkým třením třídy SAE 5W-30 pro moderní automobilové motory nejnovější technologie založené na technologii syntézy HC.

**Aplikace:**

Motorový olej GRANIT s nízkým třením LL DPF 5W-30 pomáhá chránit životní prostředí s vysokou úsporou paliva snížením emisí. Vynikající chování při studeném startu zajišťuje optimální bezpečnost mazání ve studené fázi provozu. Extrémní zatížení a vysoké teploty jsou bezpečně zvládnuty za všech provozních podmínek. Motorový olej GRANIT s nízkým třením LL DPF 5W-30 byl vyvinut speciálně pro motory skupiny VW s prodlouženými intervaly údržby (WIV), a je proto vhodný pro intervaly výměny oleje až do 50 000 km nebo 2 roky. Motorový olej GRANIT s nízkým třením LL DPF 5W-30 lze použít také v jiných motorech VW všech typů. Obzvláště nízko znečišťující motorový olej udržuje zejména systémy čištění výfukových plynů vznětových motorů po velmi dlouhou dobu provozu.

Výjimka: pro dieselové motory R5, V10 TDI s tryskou s DPF a bez DPF je stále vyžadován motorový olej podle VW 506.01

**Specifikace:**

Mercedes-Benz 229.31, Mercedes-Benz 229.51, Volkswagen 504.00, Volkswagen 507.00, BMW Longlife 04, Porsche C30

**Klasifikace:**

ACEA C3

**Označení:**

střední-SAPS HC syntéza motorový olej s dlouhou životností pro automobily od VW, Mercedes-Benz, BMW



Číslo zboží	Balení	Množ.
2105W-30 LL GEB1	1 litr	1
2105W-30 LL GEB5	5 litrů	1

**Motorový olej SAE 5W-40**

Motorový olej GRANIT SAE 5W-40 je vysoce výkonný motorový olej s nízkým třením SAE třídy 5W-40 založený na technologii syntézy HC. Doporučuje se pro benzínové a naftové motory automobilů, včetně turbo verzí a pro motory s přímým vstříkáváním, za všech provozních podmínek.

**Aplikace:**

Komponenty syntézy HC a koordinovaná inovativní přísada zajišťují shodu se současnými praktickými požadavky. Výrazně zlepšená kvalita motorového oleje motorového oleje GRANIT SAE 5W-40 je výsledkem zejména lepší ochrany proti opotřebení a zlepšené čistoty motoru, a to i při prodloužených intervalech výměny oleje.

**Specifikace:**

Mercedes-Benz 226.5, Mercedes-Benz 229.3, Volkswagen 502.00, Volkswagen 505.00, BMW Longlife 01, Renault RN 0700, Renault RN 0710, GM -LL-B-025, Porsche A40, PSA B71 2296, BMW Longlife 98 - obsolet

**Klasifikace:**

API SN, API CF, ACEA A3, ACEA B4

**Označení:**

Syntéza HC motorového oleje s nízkým třením pro benzínové a naftové motory



Číslo zboží	Balení	Množ.
2105W-40 GEB5	5 litrů	1
2105W-40 GEB20	20 litrů	1
2105W-40 GEB60	60 litrů	1
2105W-40 GEB200	200 litrů	1

**Motorový olej HDC SAE 20W-20**

Motorový olej GRANIT SAE 20W-20 je moderní jednostupňový motorový olej pro naftové motory, včetně naftových turbodmychadel a benzínových čtyřdobých motorů.

**Oblast použití:**

Koncept kvality zohledňuje požadavky nových vysoce výkonných motorů výběrem vysoce kvalitních rafinátů rozpouštědel (první zdokonalení) a mezinárodně ověřeného doplňkového balíčku. Kvalita se vyznačuje vysokým čistícím účinkem, ochranou proti opotřebení a korozi, jakož i schopností zanášet bláto a silnou tvorbou mazacího filmu. Motorový olej GRANIT SAE 20W-20 lze také použít jako hydraulický olej a převodový olej, v měničích a lodních převodovkách, s přihlédnutím k viskozitám podle SAE a předpisům výrobců jednotek.

Tento motorový olej lze také použít jako hydraulický olej.

**Specifikace:**

Mercedes-Benz 228.0, MAN 270, Caterpillar TO-2, MTU MTL 5044 Typ 1, ZF TE-ML 03A, ZF TE-ML 07D

**Klasifikace:**

ACEA E1, ACEA E2, API CF-4, API SG, API E1

**Označení:**

Jednotřídní motorový olej



Číslo zboží	Balení	Množ.
210HD20W-20 GEB20	20 litrů	1
210HD20W-20 GEB60	60 litrů	1

**Motorový olej „20W-50“**

GRANIT motorový olej 20W-50 je univerzální motorový olej na bázi minerálního oleje pro benzínové a naftové motory, ideální pro benzínové a naftové motory automobilů, také s přepřehováním.

Vysoký podíl přísad zaručuje vynikající účinek, zejména s ohledem na detergentní, dispergační a protioděrové vlastnosti. Špičkový produkt s vysokými bezpečnostními rezervami.

Motorový olej GRANIT 20W-50 lze míchat se všemi motorovými oleji HD na bázi minerálního oleje.

**Vlastnosti:**

vynikající ochrana proti opotřebení

- Dobrá ochrana proti korozi
- Vynikající čistící a disperzní síla
- Velmi široký rozsah provozních teplot

**Klasifikace:**

ACEA A2, B2, E2, E3; API CG-4; API SJ

**Označení:**

Univerzální vícestupňový motorový olej pro benzínové a naftové motory

**Doporučené použití:**

DEUTZ DQC-II-05; MAN 271 (zastaralý); MB 228,1; MB 229,1; Volvo VDS

Balení: 20 litrů

Číslo zboží 21020W-50 GEB20


**Motorový olej HDC SAE 10W**

Motorový olej GRANIT SAE 10W je moderní jednostupňový motorový olej pro dieselové motory, včetně dieselových turbodmychadel a čtyřtaktých benzínových motorů.

**Aplikace:**

Koncept kvality zohledňuje požadavky nových vysoce výkonných motorů výběrem vysoce kvalitních rafinátů rozpouštědel (první zdokonalení) a mezinárodně ověřeného doplňkového balíčku. Kvalita se vyznačuje vysokým čistícím účinkem, ochranou proti opotřebení a korozi a také nosností kalů a tvorbou vysoce mazacích filmů. Motorový olej GRANIT SAE 10W lze také použít jako hydraulický olej a převodový olej, v převodovkách a lodních převodovkách, s přihlédnutím k viskozitám podle SAE a předpisům výrobců jednotek.

**Specifikace:**

Mercedes-Benz 228.0, MAN 270, Caterpillar TO-2, MTU MTL 5044 Typ 1, Renk Doromat, ZF TE-ML 05K, ZF TE-ML 03B

**Klasifikace:**

ACEA E2, ACEA E1, API CF-4, API SG

**Označení:**

Jednostranný motorový olej



Číslo zboží	Balení	Množ.
210HDC10 GEB20	20 litrů	1
210HDC10 GEB60	60 litrů	1



### Motorový olej „SAE 30“

Motorový olej GRANIT SAE 30 je moderní jednostupňový motorový olej pro naftové motory, včetně naftových turbodmychadel a benzínových čtyřdobých motorů.

#### Oblast použití:

Koncept kvality zohledňuje požadavky nových vysoce výkonných motorů výběrem vysoce kvalitních rafinátů rozpouštědel (první zdokonalení) a mezinárodně ověřeného doplňkového balíčku. Kvalita se vyznačuje vysokým čistícím účinkem, ochranou proti opotřebení a korozi, jakož i schopností zanášet bláto a silnou tvorbou mazacího filmu. Motorový olej GRANIT SAE 30 lze také použít jako hydraulický olej a převodový olej, v měničích a lodních převodovkách, s přihlédnutím k viskozitám podle SAE a předpisům výrobců jednotek.

Číslo zboží	Balení	Množ.
210SAE30 GEB0.6	0,6 l	1
210SAE30 GEB1	1,0 l	1
210SAE30 GEB1.4	1,4 litru	1
210SAE30 GEB5	5 litrů	1
210SAE30 GEB20	20 litrů	1
210SAE30 GEB60	60 litrů	1
210SAE30 GEB200	200 litrů	1

#### Specifikace:

Mercedes-Benz 228.0, MAN 270, Allison C4, Caterpillar TO-2, MTU MTL 5044 Typ 1, ZF TE-ML 04B Allison TES 228; MTU DDC BR 2000; MTU DDC BR 4000; ZF TE-ML 03A; ZF TE-ML 07D

#### Klasifikace:

ACEA E1, ACEA E2, API CF-4, API SG

#### Označení:

Jednostupňový motorový olej



### Převodový / hydraulický olej (UTTO)

Převodový traktorový olej Universal pro použití v motorech, převodovce, hydraulice a mokřích brzdách.

#### Oblasti použití:

Převodový hydraulický olej GRANIT UTTO je vynikající víceúčelový olej a lze jej použít v zemědělských traktorech všech výrobců jako hydraulický a převodový olej. Je vhodný pro jednotky s mokřými brzdami a spojkami (spojky PTO).

#### specifikace:

Ford ESN-M2C-134 D, Ford ESN-M2C-86 B, Ford New Holland 82009202, Allison C4, Caterpillar TO-2, John Deere JDM J20 C, Massey Ferguson M 1135, Massey Ferguson M 1145, New Holland NH 030 C, New Holland NH 410 B, kapalina SauerSunstand / Danfoss Hydrostatic Trans Fluid, Sperry Vickers / Eaton M2950-S, I-280-S, ZF TE-ML 03A, ZF TE-ML 05B, ZF TE-ML 06B, ZF TE-ML 06C, ZF TE-ML 07B

Číslo zboží	Balení	Množ.
21088896 GEB20	20 litru	1
21088896 GEB60	60 litrů	1
21088896 GEB200	200 litrů	1

#### Klasifikace:

API GL4, SAE 80W-85, HVLP-D (ISO VG 32-68), SAE 10W-30

#### Označení:

UTTO (Universal-Traktor-Transmission-Oil)



### Prémiový převodový / hydraulický olej (UTTO)

Převodový traktorový olej Universal pro použití v motorech, převodovce, hydraulice a mokřích brzdách.

#### Oblasti použití:

GRANIT Premium Gear Hydraulic Oil UTTO je moderní univerzální olej pro traktory, speciální zemědělské stroje a různé stavební a lesnické stroje. Používá se k napájení převodovek, hydrauliky a vývodových spojek. Speciální aditiva účinně zabraňují hluku (klepání brzd), když jsou brzdy mokré.

#### Specifikace:

Volvo WB 101, Ford ESN-M2C-134 D, Ford ESN-M2C-86 B / C, AGCO Q-186 Bílá farma, Allison C4, Case IH MS 1206, Case IH MS 1207, Caterpillar TO-2, CLAAS / Renault, CNH MAT 3505, CNH MAT 3506, CNH MAT 3525, Fendt (kromě Vario), John Deere JDM J20 C, John Deere JDM J21 A, Komatsu (mokrá brzdová náprava), Kubota UDT, Massey Ferguson M 1141, Massey Ferguson M 1143, Massey Ferguson M 1145, New Holland NH 410B, Same-Deutz-Fahr, ZF TE-ML 03E, ZF TE-ML 05F, ZF TE-ML 06K, ZF TE-ML 17E, ZF TE-ML 21F, DEUTZ-Allis AC Power Fluid 821XL

Číslo zboží	Balení	Množ.
210HY-TRAN GEB20	20 litrů	1
210HY-TRAN GEB60	60 litrů	1
210HY-TRAN GEB200	200 litrů	1

#### klasifikace:

API GL4, API GL5 landw., SAE 80W-85, SAE 10W-30, HVLP-D (ISO VG 46-100)

#### Značení:

UTTO (Universal-Traktor-Transmission-Oil)





### Převodový / hydraulický olej Agra UTTO CVT

UTTO - multifunkční olej pro zemědělské a stavební stroje s převodkami CVT (není možné použití motorového oleje), nízká viskozita

#### Oblast použití:

GRANIT Agra UTTO CVT LV je univerzální převodový olej pro traktory (UTTO) založený na syntéze HC. Je ideální pro použití s mokřými brzdami za vysokého tepelného namáhání a téměř za všech provozních podmínek.

GRANIT Agra UTTO CVT LV je určen hlavně pro aplikaci Volvo „Standard 97304 (WB 102)“. Může se však také použít pro automatické převodovky, hydraulické systémy, mokré brzdy, převodníky pro traktory, vysokozdvizné vozíky a různá terénní zařízení, pokud se doporučuje viskozitní třída SAE 75W-80.

Pokud výrobce určí pouze jedno mazivo pro mazání všech dílů - včetně motoru -, měl by se použít olej STOU.

#### Specifikace:

AGCO Allis 821 XL, Case IH MS 1206, Case IH MS 1207, Case IH MS 1209, CNH MAT 3505, CNH MAT 3525, CNH MAT 3526, CNH MAT 3540 (CVT), Ford M2C 134-D, John Deere JDM J20 D, Kubota UDT, Kubota UDT<sup>2</sup>, Massey Ferguson M 1143, Massey Ferguson M 1145, McCormick HTX, New Holland NH 410B, New Holland NH 410C, Valtra G2-08, Valtra G2-B10, Volvo 97303 (WB 101), Volvo 97304 (WB 102), ZF TE-ML 03E, ZF TE-ML 05F, ZF TE-ML 06D, ZF TE-ML 06K, ZF TE-ML 06N, ZF TE-ML 06R, ZF TE-ML 17E, ZF TE-ML 21F

Číslo zboží	Balení	Množ.
21077050	20 litrů	1
21077051	60 litrů	1

#### Klasifikace:

API GL4, DIN 51524 část 3 (HVLPD)

#### Označení:

UTTO (Universal Tractor Transmission Oil) Nízká viskozita

#### Fyzické údaje:

- Hustota při +15°C: 0,857 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)
- Viskozita při +40°C: 40,08 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51562)
- Viskozita při 100 °C: 7,7 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51562)
- Viskozitní index: 166 (DIN ISO 2909)
- Bod tuhnutí: -45 °C (DIN ISO 3016)



### Olej pro přenos výkonu CTO SAE 10W

Olej GRANIT pro přenos výkonu CTO je speciální olej pro stavební stroje a traktory. Splňuje zvýšené požadavky specifikace Caterpillar TO-4 a je proto vhodný pro použití v převodkách, koncových pohonech, hydraulice, mokřích brzdách a spojkách, které tuto specifikaci vyžadují. V jednotkách se vyskytují vysoké střizné síly a koeficienty tření, požadavky na ochranu proti opotřebení jsou vysoké. Aby byly tyto požadavky splněny, aby se zabránilo skluzu převodových spojek, aby se zabránilo chvějícímu hluku, když jsou brzdy mokré a opotřebení ozubeného kola, a aby se zvýšila doba chodu jednotek, tahová síla a údržba materiálů. Je nutný speciální hydraulický a převodový olej. Z důvodu vysokého smykového napětí jsou výhodné jednostranné oleje podle SAE.

#### Doporučené použití:

Allison C4, Caterpillar TO-2 / TO-4, Komatsu KES 07.868.1, Sperry Vickers / Eaton M2950-S / I-280-S, ZF TE-ML 03C / TE-ML 07F

#### Klasifikace:

API CF / CF-2 / GL4

viskozita: SAE 10W

Balení: 20 litrů

Číslo zboží 21077013



### Převodový olej GL4

Víceúčelový převodový olej GRANIT GL-4 je EP víceúčelový převodový olej, jehož univerzální využitelnost umožňuje dodávky manuálních převodovek (se synchronizací i bez ní), rozdělovacích převodovek, různých převodů řízení a běžně namáhaných hnacích náprav - zejména převodovek automobilů - za předpokladu použití hypoidních převodových olejů API GL-5 není povinné.

#### Oblast použití:

Víceúčelový převodový olej GRANIT GL-4 je vyroben z vybraných základových olejů s aditivy na míru. Nastavení viskozity je zvoleno tak, aby zajistilo jak dobré průtokové chování při nízkých teplotách, tak vysokou spolehlivost mazání při vysokých teplotách.

#### Specifikace:

Mercedes-Benz 235.1, MAN 341 Typ Z-2, ZF TE-ML 02B, ZF TE-ML 16A, ZF TE-ML 17A, ZF TE-ML 19A

#### Klasifikace:

API GL4

#### Označení:

Víceúčelový převodový olej podle klasifikace API GL 4

Balení: 20 litrů

Viskozitát: 85W-90

Číslo zboží 210EP85/90 GL4





### Víceúčelový převodový olej GL4 SAE 80W

Víceúčelový převodový olej GRANIT GL-4 je EP víceúčelový převodový olej, jehož univerzální využitelnost umožňuje dodávky manuálních převodovek (se synchronizací i bez ní), rozdělovacích převodovek, různých převodů řízení a běžně namáhaných hnacích náprav - zejména převodovek automobilů - za předpokladu použití hypoidních převodových olejů API GL-5 není povinné.

#### Oblast použití:

Víceúčelový převodový olej GRANIT GL-4 je vyroben z vybraných základových olejů s aditivní na míru. Nastavení viskozity je zvoleno tak, aby zajistilo jak dobré průtokové chování při nízkých teplotách, tak vysokou spolehlivost mazání při vysokých teplotách.

#### Specifikace:

Mercedes-Benz 235.1, MAN 341 Typ Z-2, ZF TE-ML 02B, ZF TE-ML 16A, ZF TE-ML 17A, ZF TE-ML 19A

#### Klasifikace:

API GL4

#### Označení:

Víceúčelový převodový olej podle klasifikace API GL 4

Číslo zboží	Balení	Množ.
210EP80-GL4 GEB20	20 litrů	1
210EP80-GL4 GEB60	60 litrů	1



### Hypoidní převodový olej GL5 SAE 85W-90

Hypoidní převodový olej GRANIT GL5 SAE 85W-90 je hypoidní převodový olej podle SAE. Používá se v koncových převodech, převodovkách s hypoidními a spirálovými kuželovými koly.

#### Oblast použití:

Hypoidní převodový olej GRANIT GL5 SAE 85W-90 je založen na pečlivě vybraných rozpouštědlových rafinátech se speciálními aktivními složkami pro tekutost za studena a také s antikorozními, teplotně stabilními, opotřebitelnými a nosnými vlastnostmi. Proti pění a oxidaci (stárnutí) působí zabudované složky. Hypoidní převodový olej GRANIT GL5 SAE 85W-90 je hypoidní převodový olej pro dlouhé doby chodu při vysokém zatížení. Při zvýšených teplotách a v chladných podmínkách je zabráněno korozi a zadření. Funkce komerčně dostupných materiálů, jako je těsnicí materiál, není ovlivněna. Existuje materiálová kompatibilita.

Číslo zboží	Balení	Množ.
210EP85/90 GEB20	20 litrů	1
210EP85/90 GEB60	60 litrů	1
210EP85/90 GEB200	200 litrů	1

#### Specifikace:

Mercedes-Benz 235.0, MAN 342 Typ M-1, Volvo 97310, Ford SQ-M2C-9002 AA, DAF, MIL -L-2105 C/D, Voith 132.00374400, ZF TE-ML 16B, ZF TE-ML 16C, ZF TE-ML 17B, ZF TE-ML 19B, ZF TE-ML 21A

#### Klasifikace:

API GL5

#### Označení:

Vicerozsahový hypoidní převodový olej podle klasifikace API GL 5



### Převodový olej GL5 Limited Slip SAE 85W-90

Převodový olej GRANIT GL5 Limited Slip SAE 85W-90 je předepsán pro vysoce namáhané hypoidní hnací nápravy se samosvornými diferenciály.

#### Oblast použití:

Převodový olej GRANIT GL5 Limited Slip SAE 85W-90 obsahuje speciální přísady pro omezení prokluzu (limited slip = LS) a zamezení hluku při zatáčení. Splňuje všechny výkonostní požadavky hypoidních převodovek s vícemelovými diferenciály s omezenou svorností. Kombinované manuální a nápravové převodovky lze dodat stejně dobře jako vozidla s rozdělovacími převodovkami, která se používají především v zemědělství. Kromě toho jej lze použít i ve smíšených flotilách u všech hnacích náprav s požadavkem API GL 5 pro snížení počtu typů.

#### Specifikace:

Ford M2C 104-A, MIL -L-2105 B, MIL -L-2105 C/D, ZF TE-ML 05C, ZF TE-ML 12C, ZF TE-ML 16E, ZF TE-ML 21C, Liebherr

Číslo zboží	Balení	Množ.
21085W90LS5 GEB20	20 litrů	1
21085W90LS5 GEB60	60 litrů	1
21085W90LS5GEB200	200 litrů	1

#### Klasifikace:

API GL5 LS

#### Označení:

Hypoidní převodový olej podle klasifikace API GL 5 s přísadami LS



### Převodový olej GL4 80W-90

Víceúčelový převodový olej podle klasifikace API GL-4. Jedná se o EP víceúčelový převodový olej, jehož univerzální využitelnost umožňuje dodávku manuálních převodovek (se synchronizací i bez), rozdělovacích skříní, různých převodů řízení a běžně zatížených hnacích náprav - zejména transaxiálních systémů automobilů - dodávané hypoidní převodové oleje dle API GL -5 nejsou povinné.

#### Doporučené použití:

MAN 341 Z2, MB 235.1, Volvo 97305, ZF TE-ML 02B / TE-ML 16A / TE-ML 17A / TE-ML 19A

#### Klasifikace:

API GL 4

Balení: 5 litrů

Číslo zboží 210SAE80W-90 GEB5



### Převodový olej Super GL4 / GL5 80W-90

Víceúčelový převodový olej GRANIT Super GL4/GL5 80W-90 je univerzální převodový olej pro ruční a nápravy v užitkových vozidlech. Používá se v synchronizovaných převodovkách, pro které se doporučují převodové oleje podle klasifikace API GL4 a pro pohony náprav pro převodové oleje podle klasifikace API GL5.

#### Doporučené použití:

Arvin Meritor 076-A / 076-D, DAF, Iveco, Mack GO-J, MAN 341 Typ E2 (obsolet) / 341 Typ Z2 / 342 Typ M2, MB235.0, Renault, Scania STO 1:0, ZF TE-ML 02B / TE-ML 05A / TE-ML 12L / TE-ML 12M / TE-ML 16B / TE-ML 17H / TE-ML 19B / TE-ML 21A

#### Klasifikace:

API GL4, GL5, MT-1, SAE80W-90



Číslo zboží	Balení	Množ.
21077025	20 litrů	1
21077026	60 litrů	1

### Hypoidní převodový olej Agra LS 80W-90

Hypoidní převodový olej API GL 5 na bázi minerálního oleje s přísadou LS

Agra LS 80W-90 je osvědčený hypoidní převodový olej LS (limited slip) na bázi vybraných základových olejů a speciálních účinných látek. Agra LS 80W-90 je určen pro použití v pohonech náprav se samosvornými diferenciály v osobních, užitkových vozidlech a stavebních a zemědělských strojích. Při použití v diferenciálech s omezeným prokluzem nabízí Agra LS 80W-90 účinné snížení hluku náprav a také optimální třecí chování v kombinaci s nejlepší ochranou proti opotřebení.

- vynikající ochrana proti tvorbě pěny
- vynikající ochrana proti opotřebení
- kompatibilní s neželeznými kovy
- dobrá snášenlivost s těsnicími materiály
- dobrá ochrana proti korozi
- prevence uklouznutí tyče

#### Klasifikace:

API GL 5

#### Označení:

Hypoidní převodový olej

Balení: 20 litrů

Číslo zboží 11267542



### Vicestupňový převodový olej

Víceúčelový převodový olej GRANIT Synth GL5 75W-90 je plně syntetický univerzální převodový olej pro ruční a nápravy v užitkových vozidlech.

#### Aplikace:

Víceúčelový převodový olej GRANIT Synth GL5 75W-90 je univerzální mazivo speciálně vyvinuté pro manuální převodovky a zadní nápravy osobních automobilů, jakož i pro lehká a těžká nákladní vozidla. Díky svému speciálnímu složení je vhodný zejména pro synchronní převodovky a silně zatížené diferenciální převodovky. Velmi široký rozsah viskozity v kombinaci se speciálními komponenty zajišťuje perfektní chování za nejtěžších podmínek. Obzvláště vysoká tepelná stabilita a vynikající třecí vlastnosti zabraňují problémům se spínáním. Víceúčelový převodový olej GRANIT Synth GL5 75W-90 je plně syntetický převodový olej na bázi vysoce kvalitních syntetických základních olejů.

#### Specifikace:

Mercedes-Benz 235.8, MAN 341 Typ E-3, MAN 341 Typ Z-2, Volvo 97312, Arvin Meritor 076-N, Scania STO 1: 0, ZF TE-ML 12B, ZF TE-ML 16F, ZF TE-ML 17B, BMW 83229407768, BMW OSP, BMW SAF-XO, nákladní automobil DAF (pro prodloužené intervaly výměny oleje), IVECO, MAN 342 S1, MB 235.11, MIL-L-2105 D, nákladní automobil Renault, Volvo 97315

#### Klasifikace:

API SN, ACEA MT-1

#### Označení:

API SN, ACEA MT-1

Syntetický vicestupňový převodový olej pro automobilovou převodovku API GL5

Balení: 20 litrů

#### Číslo zboží

21075W-90GL5 GEB20





### Hypoidní převodový olej GL5 SAE 85W-140

Hypoidní převodový olej GRANIT GL5 SAE 85W-140 je hypoidní převodový olej podle SAE. Používá se v nápravových pohonech, převodovkách s hypoidními a spirálovými kuželovými převody.

#### Applikace:

Hypanidový převodový olej GRANIT GL5 SAE 85W-140 je založen na pečlivě vybraných rafinátech rozpouštědel se speciálními aktivními složkami pro proudění za studena, jakož i proti korozi, teplotně stálým, otěruvzdorným a nosným vlastnostem. Proti tvorbě pěny a oxidaci (stárnutí) se brání zabudované komponenty.

Hypoidní převodový olej GRANIT GL5 SAE 85W-140 je hypoidní převodový olej pro dlouhou dobu provozu s velkým zatížením. Při zvýšených teplotách a chladu je zabráněno korozi a odírání.

Funkce komerčně dostupných materiálů, jako je těsnicí materiál, není narušena.

Existuje materiálová kompatibilita.

#### Specifikace:

Volvo 97310, DAF, MIL-L-2105 C / D, Scania STO 1: 0, ZF TE-ML 16D, ZF TE-ML 21A

#### Klasifikace:

API GL5

#### Označení:

Vícestupňový hypoidní převodový olej podle klasifikace API GL 5

Balení: 20 litrů

Číslo zboží 210EP85W140GL5G20



### Víceúčelový převodový olej GL4 SAE 140

Víceúčelový převodový olej GRANIT GL4 SAE 140 je převodový olej, jehož univerzální využitelnost umožňuje dodávku manuálních převodovek (se synchronizací i bez ní), rozdělovacích převodovek, různých převodovek řízení a běžně zatěžovaných hnacích náprav - zejména transaxiálních systémů automobilů - za předpokladu hypoidních převodových olejů podle API GL-5 nejsou povinné.

#### Oblast použití:

Víceúčelový převodový olej GRANIT GL4 SAE 140 je vyroben z vybraných základových olejů s koordinovanými přísadami. Nastavení viskozity je zvoleno tak, aby zajistilo jak dobré průtokové chování při nízkých teplotách, tak vysokou spolehlivost mazání při vysokých teplotách.

#### Specifikace:

Volvo 97305, ZF TE-ML 16A, ZF TE-ML 17A, ZF TE-ML 19A

#### Klasifikace:

API GL4

#### Označení:

Víceúčelový převodový olej podle klasifikace API GL 4

Balení: 20 l

Číslo zboží 210EP140-GL4GEB20



### Hypoidní převodový olej GL-5 SAE 140

Používá se v koncových převodech, převodovkách s hypoidními a spirálovými kuželovými koly.

#### Oblast použití:

Hypoidní převodový olej GRANIT GL-5 SAE 140 je založen na pečlivě vybraných rozpouštědlových rafinátech se speciálními aktivními složkami pro tekutost za studena a také s antikoroziními, teplotně stabilními, opotřebitelnými a nosnými vlastnostmi. Proti pění a oxidaci (stárnutí) působí zabudované složky.

Hypoidní převodový olej GRANIT GL-5 SAE 140 je hypoidní převodový olej pro dlouhou dobu chodu při vysokém zatížení. Při zvýšených teplotách a v chladných podmínkách je zabráněno korozi a zadření.

Funkce komerčně dostupných materiálů, jako je těsnicí materiál, není ovlivněna.

Existuje materiálová kompatibilita.

#### Specifikace:

DAF; MIL-L-2105 C/D

#### Klasifikace:

API GL5

#### Označení:

Hypoidní převodový olej podle klasifikace API GL 5

Balení: 20 litrů

Číslo zboží 210EP140-GL5GEB20





### Převodový olej CLP 220

Převodový olej GRANIT CLP je průmyslový převodový olej na bázi minerálního oleje bez obsahu zinku. Jako základový olej se používají pouze ty nejlepší rozpouštědlové rafináty.

#### Oblast použití:

Převodový olej GRANIT CLP je vysokotlaký mazací olej. Obsahuje přísady pro zlepšení mazání a ochrany proti opotřebení a také pro zabránění korozi. Vyrobeno z rozpouštědlového rafinátu se speciální oxidační stabilitou a přísadami pro ochranu proti korozi a schopnost absorbovat tlak. Spolehlivé mazání potvrzené poklesem pod mezní hodnotu opotřebení valivých těles ve zkušebním zařízení FE8. Jsou splněny požadavky na převodové oleje CLP podle DIN 51 517 část 3 a SEB 181 226. Mnohé z důležitých požadavků výše uvedených norem jsou jednoznačně překročeny. Schválení VDEh jsou splněna. Převodový olej GRANIT CLP odpovídá ISO 12925 část 1 / ISO 6743 část 6 L-CKC.

#### Klasifikace:

DIN 51 517 část 3 (CLP), ISO 6743-6 CKC, ISO 12925-1

#### Označení:

Oběhový a převodový olej podle DIN 51517, část 3, CLP

Balení: 20 l  
viskozita: ISO VG 220

**Číslo zboží 210CLP220 GEB20**



### Převodový olej CLP 320

Převodový olej GRANIT CLP je průmyslový převodový olej na bázi minerálního oleje bez obsahu zinku. Jako základový olej se používají pouze ty nejlepší rozpouštědlové rafináty.

#### Oblast použití:

Převodový olej GRANIT CLP je vysokotlaký mazací olej. Obsahuje přísady pro zlepšení mazání a ochrany proti opotřebení a také pro zabránění korozi. Vyrobeno z rozpouštědlového rafinátu se speciální oxidační stabilitou a přísadami pro ochranu proti korozi a schopnost absorbovat tlak. Spolehlivé mazání potvrzené poklesem pod mezní hodnotu opotřebení valivých těles ve zkušebním zařízení FE8. Jsou splněny požadavky na převodové oleje CLP podle DIN 51 517 část 3 a SEB 181 226. Mnohé z důležitých požadavků výše uvedených norem jsou jednoznačně překročeny. Schválení VDEh jsou splněna. Převodový olej GRANIT CLP odpovídá ISO 12925 část 1 / ISO 6743 část 6 L-CKC.

#### Klasifikace:

DIN 51 517 část 3 (CLP), ISO 6743-6 CKC, ISO 12925-1

#### Označení:

Oběhový a převodový olej podle DIN 51517, část 3, CLP

Balení: 20 l  
viskozita: ISO VG 320

**Číslo zboží 210CLP320 GEB20**



### Průmyslový převodový olej CLP 460

Převodový olej GRANIT CLP je průmyslový převodový olej na bázi minerálního oleje bez obsahu zinku. Jako základový olej se používají pouze ty nejlepší rozpouštědlové rafináty.

#### Oblast použití:

Převodový olej GRANIT CLP je vysokotlaký mazací olej. Obsahuje přísady pro zlepšení mazání a ochrany proti opotřebení a také pro zabránění korozi. Vyrobeno z rozpouštědlového rafinátu se speciální oxidační stabilitou a přísadami pro ochranu proti korozi a schopnost absorbovat tlak. Spolehlivé mazání potvrzené poklesem pod mezní hodnotu opotřebení valivých těles ve zkušebním zařízení FE8. Jsou splněny požadavky na převodové oleje CLP podle DIN 51 517 část 3 a SEB 181 226. Mnohé z důležitých požadavků výše uvedených norem jsou jednoznačně překročeny. Schválení VDEh jsou splněna. Převodový olej GRANIT CLP odpovídá ISO 12925 část 1 / ISO 6743 část 6 L-CKC.

#### Klasifikace:

DIN 51 517 část 3 (CLP), ISO 6743-6 CKC, ISO 12925-1

#### Označení:

Oběhový a převodový olej podle DIN 51517, část 3, CLP

Balení: 20 l  
viskozita: ISO VG 460

**Číslo zboží 210CLP460 GEB20**



**Olej pro automatickou převodovku Dexron III**

Olej pro automatickou převodovku GRANIT Dexron III je nově vyvinutý olej pro automatickou převodovku.

**Aplikace:**

Použitím speciálního základního oleje s moderním aditivním balíčkem je to kapalina pro převod pro vysoké zatížení, zejména při nízkých teplotách. Výběr složek produktu poskytuje výraznou stálost stárnutí, extrémně nízké rychlosti odpařování při velmi vysokých teplotách a stříhovou stabilitu. Ať už jsou velmi nízké teploty v severních a vysokých horských oblastech nebo vysoké teploty v středních a jižních zemích, řazení je plynulé, převodovka je bezhlučná, olejová náplň zaručuje ochranu proti opotřebení a dlouhé provozní doby. Olej pro automatickou převodovku GRANIT Dexron III je vhodný pro použití ve všech automatických převodovkách motorových vozidel, řídicích prostředcích a hydraulických pohonech.

**Specifikace:**

Allison C-4 / TES 228, TES 389; GM DEXRON III-H; MAN 339 Z1, 339 Z3; MB 236,1, MB 236,10, MB 236,5, MB 236,9; Voith 55,6335,3X; Volvo 1161521, 1161621, 97341; ZF TE-ML 04D, ZF TE-ML 05L, ZF TE-ML 14B, ZF TE-ML 16L, ZF TE-ML 17C

**označení:**

Olej do automatické převodovky, Typ Dexron III H

Balení: 20 litrů

Číslo zboží 210DEXRON III 20L


**Olej do automatické převodovky ATF A**

Olej GRANIT pro automatickou převodovku ATF A je převodový olej pro automatické převodovky podle přípony A nebo GM Motors typu A.

**Aplikace:**

Olej s automatickou převodovkou GRANIT ATF A se používá v automatických kapalinových spojkách a měničích točivého momentu a v posilovačích řízení. Produkt GRANIT s automatickou převodovkou ATF A se vyznačuje mimořádně dobrou odolností proti stárnutí, výborným chováním vůči viskozitě a teplotě, účinnou ochranou proti opotřebení prostřednictvím aditiv EP, vynikající mazivosti a extrémně nízkým bodem tuhnutí.

**Specifikace:**

Mercedes-Benz 236.2, Volvo 97325, GM Suffix A, GM Typ A, Allison C4, Voith

**označení:**

Automatický převodový olej typu A4A

Balení: 20 l

Číslo zboží 210ATF A GEB20


**Olej pro automatickou převodovku Dexron IID**

Olej s automatickou převodovkou GRANIT Dexron IID je olej s automatickou převodovkou (ATF) na bázi minerálního oleje.

**Aplikace:**

Olej pro automatickou převodovku GRANIT Dexron IID je olej pro automatickou převodovku (ATF) pro automatické automobilové převodovky a také pro posilovač řízení, kapalinová čerpadla a hydrauliku v osobních, nákladních automobilech, autobusech a stavebních strojích.

**Specifikace:**

Mercedes-Benz 236.1, Mercedes-Benz 236.6, MAN 339 Typ V-1, MAN 339 Typ Z-1, GM DEXRON II-D, Allison C4, Caterpillar TO-2, RENK DOROMAT, Voith H55.6335.3x (G607), ZF TE-ML 02F, ZF TE-ML 03D, ZF TE-ML 04D, ZF TE-ML 09, ZF TE-ML 11B, ZF TE-ML 14A, ZF TE-ML 17C

**označení:**

Olej do automatické převodovky, Typ Dexron II D

Balení: 20 l

Číslo zboží 210ATF D GEB20


**Hydraulický olej HLP 46**

Hydraulický olej GRANIT HLP 46 je hydraulický olej, který je vyroben z vysoce rafinovaných minerálních základních olejů a speciálních, vysoce účinných přísad.

**Oblast použití:**

Hydraulický olej GRANIT HLP 46 se doporučuje pro vysoce výkonné hydraulické systémy s vysokorychlostními, vysokotlakými lamelovými, zubovými a axiálními pístovými čerpadly. Díky své dobré kompatibilitě s bronzem a ocelí se s tím dobře hodí ventily a servočerpadla. Tyto produkty jsou široce používány pro hydrauliku obráběcích strojů, kde jsou vyžadovány hydraulické oleje s ochranou proti opotřebení. Hydraulický olej GRANIT HLP 46 se osvědčil i v průmyslových převodovkách a převodovkách obráběcích strojů, zejména v běžných oběhových systémech podběhů kol, koníků, podávacích převodovek a kluzných vedení.

**Normy kvality a specifikace výrobce:**

GRANIT Hydrauliköl HLP 46 překračuje minimální požadavky pro HLP-hydraulické oleje podle DIN 51524/2

**Specifikace:**

ASTM D 6158, SS 155434-AM

**Klasifikace:**

DIN 51 524 část 2 (HLP), ISO 6743-4 HM, ISO 11158 HM

**Označení:**

Hydraulický olej podle DIN 51524, část 2, HLP



Číslo zboží	Balení	Množ.
210HLP46 GEB1	1 litr	1
210HLP46 GEB5	5 litrů	1
210HLP46 GEB20	20 litrů	1
210HLP46 GEB60	60 litrů	1
210HLP46 GEB200	200 litrů	1

### Hydraulický olej HLP-D 46

Hydraulický olej GRANIT HLP-D 46 je detergentní a dispergační hydraulický olej na bázi minerálního oleje.



#### Oblast použití:

Adheze a usazeniny jsou rozpuštěny (saponát) a udržovány v suspenzi (dispergované) spolu s cizími látkami, které pronikly do systému. Voda a vodou smíchaná chladicí maziva jsou emulgována GRANIT Hydraulic Oil HLP-D 46, aniž by došlo k výraznému zhoršení vynikajících mazacích a antikoročních vlastností. Chování vůči těsnicímu materiálu a hadicovým materiálům kontrolované podle DIN 53538, DIN 53521 a DIN 53505. (NBR, AN, SI, FPM, PTFE, limitovaná ČR). Polární aditiva v hydraulickém oleji GRANIT HLP-D 46 zlepšují kluzné vlastnosti a zabraňují vzniku stick-slip jevů (stick-slip) i za extrémně nepříznivých provozních podmínek. Hydraulický olej GRANIT HLP-D 46 je vhodný pro všechny hydraulické systémy, ve kterých jsou požadovány oleje HLP. Hlavní oblastí použití je celá oblast mobilní hydrauliky (bagry, buldozery, kolové nakladače, nákladní výtahy, zejména FX: Meiller). Hydraulický olej GRANIT HLP-D 46 se v praxi osvědčil v hydraulickém ovládní a v přesné hydraulice, dále v hydraulice obráběcích strojů s připojeným mazáním kluzných vedení a v údržbových jednotkách tlakovzdušných systémů pro mazání pneumatických nástrojů. Poruchám hydraulických systémů způsobeným znečištěním a opotřebením do značné míry předchází hydraulický olej GRANIT HLP-D 46. Hydraulický olej GRANIT HLP-D 46 v mnoha důležitých vlastnostech překračuje požadavky na hydraulické oleje HLP podle DIN 51524, část 2. Test filtrovatelnosti podle Abex Denison TP-02/100 je splněn. Hydraulický olej GRANIT HLP-D 46 lze použít i tam, kde se používají slitiny olova.

#### Specifikace:

MAN N 698 (zastaralé)

#### Označení:

Hydraulický olej podle DIN 51524, část 2 & DIN 51525, HLPD



Číslo zboží	Balení	Množ.
210HLPD46 GEB20	20 litrů	1
210HLPD46 GEB60	60 litrů	1

### Hydraulický olej HVLP 46

Hydraulický olej GRANIT HVLP 46 je hydraulická kapalina na bázi minerálního oleje se zvláště příznivým chováním viskozita-teplota (hydraulické oleje s vysokou viskozitou).



#### Aplikace:

Jako základní olej se používá pouze první rafinát na bázi parafínu. I při extrémních teplotních výkyvech a při spouštění hydrauliky z minusových teplotních rozsahů dosahuje hydraulický olej GRANIT HVLP 46 nejvyšší úroveň uniformity v provozním chování systémů. Optimální ochrana proti opotřebením, korozi a oxidaci zaručuje nejvyšší možnou funkční spolehlivost hydraulických systémů s prodlouženou dobou zadržení oleje a minimální údržbou. Hydraulický olej GRANIT HVLP 46 je vhodný zejména pro hydraulické systémy, které jsou vystaveny silně kolísajícím teplotám. To zahrnuje celou oblast mobilní hydrauliky i všechny stacionární systémy, které pracují venku (šrotovací lisy, zámky, nakládací jednotky, lodní hydraulika atd.). Víceúrovňový charakter hydraulického oleje GRANIT HVLP 46 umožňuje výrazné snížení stupně. To do značné míry vylučuje riziko záměny pro uživatele. Skladování a objednávání ve společnosti jsou zjednodušeny. Hydraulický olej GRANIT HVLP 46 lze použít všude tam, kde jsou vyžadovány hydraulické oleje HVLP nebo HLP. Je stříhově stabilní a překračuje požadavky na hydraulické oleje HVLP podle DIN 51524 část 3.

#### Specifikace:

Eaton Vickers I-286 S, Bosch Rexroth RE 90220-01; Denison HF-0, MAN N 698 (zastaralé)

#### klasifikace:

DIN 51 524 Teil 3 (HVLP), ISO 6743-4 HV, ISO 11158 HV

#### Označení:

Hydraulický olej podle DIN 51524, část 2 a 3, VDMA 24318, SEB 181222, HV, AFNOR, CETOP



Číslo zboží	Balení	Množ.
210HVLP46 GEB5	5 litrů	1
210HVLP46 GEB20	20 litrů	1
210HVLP46 GEB60	60 litrů	1
210HVLP46 GEB200	200 litrů	1

### Hydraulický olej HVLPD 46

Hydraulický olej GRANIT HVLPD 46 je hydraulický olej s výrazným chováním viskozita-teplota. Tento hydraulický olej lze také použít jako vícestupňový hydraulický olej a obsahuje detergentní, dispergační a emulgační přísady.

#### Aplikace:

Hydraulický olej HVLPD 46 GRANIT díky svým detergentním, dispergačním a emulgačním přísadám může bez významných ztrát bezpečně emulgovat vodu a chladicí maziva smíchaná s vodou. Systém je chráněn proti korozi a zabraňuje se opotřebením částí stroje. Usazeniny nebo adheze jsou v systému uvolněny (čističí prostředek), přiváděny do filtru a mohou být tedy ze systému při výměně filtru odstraněny. Cizí látky dodávané výrobními vlivy jsou udržovány v suspenzi (dispergovány) a také dodávány do filtru. Výsledná výhoda umožňuje delší intervaly výměny oleje bez funkčního rizika a zvýšené opotřebením.

#### Aplikace:

- Lze použít ve všech mobilních hydraulikách (bagry, buldozery, kolové nakladače, hydraulika nákladních vozidel)
- Lze použít ve stacionárních systémech v oblasti výroby a obráběcích strojů
- Řešení problémů s jevem typu stick-slip (stick-slip) i při extrémně nepříznivých rozběhových a vypínacích pohybech a jemných posuvech

Číslo zboží	Balení	Množ.
210HVLPD46 GEB20	20 litrů	1
210HVLPD46 GEB60	60 litrů	1
210HVLPD46 GEB200	200 litrů	1

- Lze použít univerzálně, pokud je požadována maximální funkční spolehlivost, nejmenší opotřebením, čistota systémů a rovnoměrnost pracovního pohybu při různých provozních teplotách

#### Označení:

Hydraulický olej podle DIN 51524, část3, HVLPD

#### Specifikace:

MAN N 698 (zastaralé), ASTM D 6158, SS 155434-AM



### Organický hydraulický olej HEES 46

Organický hydraulický olej GRANIT HEES 46 je ekologické tlakové médium na bázi syntetických esterů. Překračuje požadavky DIN ISO 15 380 pro hydraulické oleje HEES.

#### Oblast použití:

Odrůda může být smíchána s jinými uhlovodíky. Míchání s hydraulickými kapalinami na bázi minerálních a řepkových olejů by se však nemělo provádět, aby byly zachovány vynikající kvalitativní vlastnosti. Technické požadavky listu VDMA, standardní listy 24568/24569 kapaliny HEES, jsou splněny.

Organický hydraulický olej GRANIT HEES 46 má velmi vysoký viskozitní index, je tekutý při nízkých teplotách a díky své relativně vysoké viskozitě snižuje opotřebení při vysokých teplotách.

Produkt má velmi nízký bod tuhnutí a je proto vhodný zejména pro hydraulické systémy při teplotách pod nulou. Jsou řízeny plusové teploty v systému až do +120 °C.

Organický hydraulický olej GRANIT HEES 46 má speciální vlastnosti proti opotřebení, dobré přírodní vlastnosti jsou optimalizovány aktivními složkami.

Oxidační stabilita zaručuje delší dobu chodu a stabilitu viskozity a také extrémně nízkou tvorbu zbytků. Výrobek poskytuje dobrou ochranu proti korozi.

Výrobek je kompatibilní s materiály odolnými vůči minerálním olejům, takže jej lze vyměnit bez výměny těsnících materiálů.

Tato odrůda není mísitelná s vodou, voda je oddělena jako sediment. Přirozená antikorozi schopnost je zvýšena přísadami.

Speciální účinné látky zajišťují hydrolytickou stabilitu. Je kompatibilní s ložiskovými materiály obsahujícími olovo.

Organický hydraulický olej GRANIT HEES 46 je ekologické hydraulické médium.

Tato třída je hydraulická kapalina pro mobilní hydrauliku, hydraulické systémy v průmyslových strojích, tunelování, vodním stavitelství, těžbě vody, na moři, zdymadla, bagrování, lesnictví, dřevařství a zemědělství, chladiřské sklady, potravinářský a nápojový průmysl, stejně jako komunální vozidla, sněžná odhlazovací zařízení a stroje na úpravu sněhu.

Technické informace o produktu najdete v odrůdovém listu. Odrůda nabízí ekologickou kompatibilitu a provozní bezpečnost a také ekonomickou efektivitu.

Tiskařské médium na bázi esterů, které zabraňuje poškození životního prostředí díky biologické rozložitelnosti a vysokému prahu toxicity.

Splňuje požadavky DIN ISO 15 380, standardní list VDMA 03.94 VDMA 24568, Typ HEES.

#### Klasifikace:

ISO 15380 (HEES)

#### Označení:

Biologicky odbouratelná hydraulická kapalina šetrná k životnímu prostředí, Typ HEES

Balení: 20 l

Číslo zboží 210HEES46 GEB20



### Hydraulický olej HLP 22

Hydraulický olej GRANIT HLP 22 je hydraulický olej, který je vyroben z vysoce rafinovaných minerálních základních olejů a speciálních, vysoce účinných přísad.

#### Oblasti použití:

Hydraulický olej GRANIT HLP 22 se doporučuje pro vysoce výkonné hydraulické systémy s vysokorychlostním, vysokotlakým lamelovým, zubovým a axiálním pístovým čerpadlem. Díky dobré kompatibilitě s bronzem a ocelí jsou ventily a servo čerpadla s tímto dobře ošetřena. Tyto výrobky se široce používají pro hydraulické systémy ve obráběcích strojích za předpokladu, že jsou vyžadovány hydraulické oleje s ochranou proti opotřebení.

Hydraulický olej GRANIT HLP 22 se také osvědčil v průmyslových převodových a převodových obráběcích strojí, zejména v běžných oběhových systémech pro oblouky kol, koníky, podávací převodovky a kluzné dráhy.

#### Normy kvality a specifikace výrobce:

- Hydraulický olej GRANIT HLP 22 překračuje minimální požadavky na hydraulické oleje HLP podle DIN 51524/2

#### Specifikace:

Denison HF-0, MAG / Cincinnati stroj P-68, MAG / Cincinnati stroj P-69, MAG / Cincinnati stroj P-70, US Steel 127, US Steel 136, SS 155434-AM

#### Klasifikace:

DIN 51 524 část 2 (HLP), ISO 11158 HM

#### Označení:

Hydraulický olej podle DIN 51524, část 2, HLP

Balení: 20 litrů

Číslo zboží 210HLP22 GEB20



### Hydraulický olej HLP-D 22

Hydraulický olej GRANIT HLP-D 22 je čistící a disperzní hydraulický olej na bázi minerálního oleje.

#### Applikace:

Adheze a usazeniny jsou uvolněny (detergent) a udržovány suspendované (dispergované) spolu s cizími látkami, které vstoupily do systému. Chladičí maziva smíšená s vodou a vodou jsou emulgována hydraulickým olejem GRANIT HLP-D 22, bez výrazného zhoršení vynikajících mazacích a korozních vlastností.

Bylo zkontrolováno chování vůči těsnícím materiálům a materiálům hadic podle DIN 53538, DIN 53521 a DIN 53505. (NBR, AN, SI, FPM, PTFE, omezené CR). Polární aditiva v hydraulickém oleji GRANIT HLP-D 22 zlepšují kluzné vlastnosti a zabraňují vzniku jevů s protiskluzovým účinkem, a to i za extrémně nepříznivých provozních podmínek.

Hydraulický olej GRANIT HLP-D 22 je vhodný pro všechny hydraulické systémy, ve kterých jsou předepsány oleje HLP. Hlavní oblastí použití je celá oblast mobilní hydrauliky (rypadla, buldozery, kolové nakladače, vysokozdvizné vozíky, zejména FX: Meiller).

Hydraulický olej GRANIT HLP-D 22 se v praxi osvědčil pro hydraulické ovládání a přesnou hydrauliku, jakož i pro hydrauliku obráběcích strojů s připojeným kluzným mazáním a v jednotkách údržby systémů stlačeného vzduchu pro mazání nástrojů se stlačeným vzduchem.

Hydraulickým olejem GRANIT HLP-D 22 je do značné míry zabráněno nečistotám a opotřebení hydraulických systémů.

Hydraulický olej GRANIT HLP-D 22 v mnoha důležitých vlastnostech překračuje požadavky na hydraulické oleje HLP podle DIN 51524, část 2. Je splněna zkouška filtrovatelnosti Abex Denison TP-02/100. Hydraulický olej GRANIT HLP-D 22 lze použít také tam, kde se používají slitiny olova.

#### Označení:

Hydraulický olej podle DIN 51524, část 2, HLPD, ISO 11158 (HM)

Balení: 20 litrů

Číslo zboží 210HLPD22 GEB20







### Hydraulický olej HLP 32

Hydraulický olej GRANIT HLP 32 je hydraulický olej, který je vyroben z vysoce rafinovaných minerálních základních olejů a speciálních, vysoce účinných přísad.

#### Oblasti použití:

Hydraulický olej GRANIT HLP 32 se doporučuje pro vysoce výkonné hydraulické systémy s vysokorychlostním, vysokotlakým lamelovým, zubovým a axiálním pístovým čerpadlem. Díky dobré kompatibilitě s bronzem a ocelí jsou ventily a servo čerpadla s tímto olejem dobře ošetřena. Tyto výrobky se široce používají pro hydraulické systémy ve obráběcích strojích za předpokladu, že jsou vyžadovány hydraulické oleje s ochranou proti opotřebení.

Hydraulický olej GRANIT HLP 32 se také osvědčil v průmyslových převodovkách a převodovkách obráběcích strojů, zejména v běžných oběhových systémech pro obroubkování, koniky, podávací převodovky a kluzné dráhy.

#### Normy kvality a specifikace výrobce:

Hydraulický olej GRANIT HLP 32 překračuje minimální požadavky na hydraulické oleje HLP podle DIN 51524/2

#### Specifikace:

Denison HF-0, MAG / Cincinnati Machine P-68, MAG / Cincinnati Machine P-69, MAG / Cincinnati Machine P-70, SEB 181 222, US Steel 126, US Steel 127, US Steel 136, ASTM D 6158, SS 155434-AM

#### Klasifikace:

DIN 51 524 část 2 (HLP), ISO 6743-4 HM, ISO 11158 HM, ASTM D 6158; SS 155434-AM

#### Označení:

Hydraulický olej podle DIN 51524, část 2, HLP



Číslo zboží	Balení	Množ.
210HLP32 GEB20	20 litrů	1
210HLP32 GEB60	60 litrů	1
210HLP32 GEB200	200 litrů	1

### Hydraulický olej HLP-D 32

Hydraulický olej GRANIT HLP-D 32 je detergentní a dispergační hydraulický olej na bázi minerálního oleje.

#### Oblast použití:

Adheze a usazeniny jsou rozpuštěny (saponát) a udržovány v suspenzi (dispergované) spolu s cizími látkami, které pronikly do systému. Voda a vodou smíchaná chladicí maziva jsou emulgována GRANIT Hydraulic Oil HLP-D 32, aniž by došlo k výraznému zhoršení vynikajících mazacích a antikoročních vlastností.

Chování vůči těsnicímu materiálu a hadicovým materiálům kontrované podle DIN 53538, DIN 53521 a DIN 53505. (NBR, AN, SI, FPM, PTFE, limitovaná ČR). Polární aditiva v hydraulickém oleji GRANIT HLP-D 32 zlepšují kluzné vlastnosti a zabráňují vzniku stick-slip jevů (stick-slip) i za extrémně nepříznivých provozních podmínek.

Hydraulický olej GRANIT HLP-D 32 je vhodný pro všechny hydraulické systémy, ve kterých jsou požadovány oleje HLP.

Hlavní oblastí použití je celá oblast mobilní hydrauliky (bagry, buldozery, kolové nakladače, nákladní výtahy, zejména FX: Meiller).

Hydraulický olej GRANIT HLP-D 32 se v praxi osvědčil v hydraulickém ovládnání a v přesné hydraulice, dále v hydraulice obráběcích strojů s připojeným mazáním kluzných vedení a v údržbových jednotkách tlakovzdušných systémů pro mazání pneumatických nástrojů.

Poruchám hydraulických systémů způsobeným znečištěním a opotřebením do značné míry předchází hydraulický olej GRANIT HLP-D 32.

#### Označení:

Hydraulický olej podle DIN 51524, část 2, HLPD, ISO 11158 HM

Balení: 20 litrů

Číslo zboží 210HLPD32 GEB20



### Hydraulický olej HVLP 32

Hydraulický olej GRANIT HVLP 32 je hydraulická kapalina na bázi minerálního oleje se zvláště příznivým chováním viskozita-teplota (hydraulické oleje s vysokou viskozitou).

#### Applikace:

Jako základní olej se používá pouze první rafinát na bázi parafínu. I při extrémních teplotních výkyvech a při spouštění hydrauliky z minusových teplotních rozsahů dosahuje hydraulický olej GRANIT HVLP 32 nejvyšší úroveň uniformity v provozních chováních systémů.

Optimální ochrana proti opotřebení, korozi a oxidaci zaručuje nejvyšší možnou funkční spolehlivost hydraulických systémů s prodlouženou dobou zadržení oleje a minimální údržbou.

Hydraulický olej GRANIT HVLP 32 je vhodný zejména pro hydraulické systémy, které jsou vystaveny silně kolísajícím teplotám. To zahrnuje celou oblast mobilní hydrauliky i všechny stacionární systémy, které pracují venku (šrotovací lisy, zámky, nakládací jednotky, lodní hydraulika atd.).

Víceúrovňový charakter hydraulického oleje GRANIT HVLP 32 umožňuje výrazné snížení stupně. To do značné míry vylučuje riziko záměny pro uživatele. Skladování a objednávání ve společnosti jsou zjednodušeny.

Hydraulický olej GRANIT HVLP 32 lze použít všude tam, kde jsou vyžadovány hydraulické oleje HVLP nebo HLP. Je stříhově stabilní a překračuje požadavky na hydraulické oleje HVLP podle DIN 51524 část 3.

#### Specifikace:

Eaton Vickers I-286 S.

#### klasifikace:

DIN 51 524 Teil 3 (HVLP), ISO 6743-4 HV, ISO 11158 HV

#### Označení:

Hydraulický olej podle DIN 51524, část 2 a 3, VDMA 24318, SEB 181222, HV, AFNOR, CETOP

Balení: 20 litrů

Číslo zboží 210HVLP32 GEB20





### Hydraulický olej HLP 68

Hydraulický olej GRANIT HLP 68 je hydraulický olej, který je vyroben z vysoce rafinovaných minerálních základních olejů a speciálních, vysoce účinných přísad.

#### Oblast použití:

Hydraulický olej GRANIT HLP 68 se doporučuje pro vysoce výkonné hydraulické systémy s vysokorychlostními, vysokotlakými lamelovými, zubovými a axiálními pístovými čerpadly. Díky své dobré kompatibilitě s bronzem a ocelí se s tím dobře hodí ventily a servočerpadla. Tyto produkty jsou široce používány pro hydrauliku obráběcích strojů, kde jsou vyžadovány hydraulické oleje s ochranou proti opotřebení.

Hydraulický olej GRANIT HLP 68 se osvědčil i v průmyslových převodovkách a převodovkách obráběcích strojů, zejména v běžných oběhových systémech podběhů kol, koníků, podávacích převodovek a kluzných vedení.

#### Normy kvality a specifikace výrobce:

GRANIT Hydrauliköl HLP 68 übertrifft die Mindestanforderungen für HLP-Hydrauliköle gemäß DIN 51524/2

#### Specifikace:

US Steel 136, Denison HF-0, MAG / Cincinnati Machine P-68,  
MAG / Cincinnati Machine P-69, MAG / Cincinnati Machine P-70, SEB 181 222,  
US Steel 126, US Steel 127, US Steel 136

#### Klasifikace:

DIN 51 524 část 2 (HLP), ISO 6743-4 HM, ISO 11158 HM,  
ASTM D 6158, SS 155434-AM

Balení: 20 litrů

Číslo zboží 210HLP68 GEB20



### Hydraulický olej HVLP 68

Hydraulický olej GRANIT HVLP 68 je hydraulická kapalina na bázi minerálního oleje se zvláště příznivým chováním viskozita-teplota (hydraulické oleje s vysokou viskozitou).

#### Aplikace:

Jako základní olej se používá pouze první rafinát na bázi parafínu. I při extrémních teplotních výkyvech a při spouštění hydrauliky z minusových teplotních rozsahů dosahuje hydraulický olej GRANIT HVLP 68 nejvyšší úroveň uniformity v provozním chování systémů. Optimální ochrana proti opotřebení, korozi a oxidaci zaručuje nejvyšší možnou funkční spolehlivost hydraulických systémů s prodlouženou dobou zadržení oleje a minimální údržbou. Hydraulický olej GRANIT HVLP 68 je vhodný zejména pro hydraulické systémy, které jsou vystaveny silně kolísajícím teplotám. To zahrnuje celou oblast mobilní hydrauliky i všechny stacionární systémy, které pracují venku (šrotovací lisy, zámky, nakládací jednotky, lodní hydraulika atd.). Víceúrovňový charakter hydraulického oleje GRANIT HVLP 68 umožňuje výrazné snížení stupně. To do značné míry vylučuje riziko záměny pro uživatele. Skladování a objednávání ve společnosti jsou zjednodušeny. Hydraulický olej GRANIT HVLP 68 lze použít všude tam, kde jsou vyžadovány hydraulické oleje HVLP nebo HLP. Je stříhově stabilní a překračuje požadavky na hydraulické oleje HVLP podle DIN 51524 část 3.

#### Klasifikace:

DIN 51 524 Teil 3 (HVLP), ISO 6743-4 HV, ISO 11158 HV

#### Označení:

Bosch Rexroth RE 90220-01 Eaton Vickers I-286 S



Číslo zboží	Balení	Množ.
210HVLP68 GEB20	20 litrů	1
210HVLP68 GEB60	60 litrů	1

### Kompresorový olej VCL 100

GRANIT kompresorový olej VCL 100 je vysoce kvalitní kompresorový olej ze skupiny mazacích olejů VCL, legovaný olej.

#### Oblast použití:

GRANIT VCL 100 je vyroben z vybraných rozpouštědlových rafinátů a má dobrou odolnost proti stárnutí. Kompresorový olej GRANIT VCL 100 lze použít v kompresorech do teploty kompresoru 160°C.

#### Klasifikace:

DIN 51 506 (Typ VCL)

#### Označení:

Kompresorový olej dle DIN 51506 VCL



Číslo zboží	Balení	Množ.
21088898 GEB5	5 litrů	1
21088898 GEB20	20 litrů	1





### Vrtací olej 1:20

GRANIT vrtací olej 1:20 B je vysoce stálou vodou ředitelnou látkou obsahující minerální olej pro chlazení a mazání. Kvalita je bez bóru a aminů.

#### Oblasti použití:

GRANIT vrtací olej 1:20 B je univerzální chladivo-mazací látkou pro standardní požadavky v kovobrábění. Produkt je použitelný pro obrábění včetně broušení oceli a nekovů. GRANIT vrtací olej 1:20 B se hodí zejména v obrábění mědi a mosazi.

#### Pokyny k míchání:

Obrábění nekovů: od 3 %  
 Obrábění a broušení oceli: od 4 %  
 Obrábění litiny: od 5 %  
 GRANIT vrtací olej 1:20 B splňuje požadavky TRGS 611.  
 Označení: vodou ředitelná látka pro chlazení a mazání



Číslo zboží	Balení	Množ.
12096110	5 litrů	1
21088812 GEB20	20 litrů	1

### Řetězový olej MINERAL

Olejový minerální olej GRANIT je vysoce rafinovaný produkt pro řetězové pily všech značek.

Zvláště tvrdá dřeva kladou nejvyšší nároky na olej z pilového řetězu, který je plně uspokojen minerálním olejem GRANIT díky vysoce kvalitním základním komponentům a silným přísadám. Speciální přísady obsažené v minerálních olejích minerálních řetězů GRANIT zvyšují životnost řetězů. Olejový minerální olej GRANIT nachází uplatnění zejména v mazání řetězových pil v oblasti zemědělství a lesnictví, v zahradnictví a dřevozpracujícím průmyslu při kácení, řezání, prostřihání a řezání zejména tvrdého dřeva řetězovými pilami.

#### Vhodné pro motorové pily následujících výrobců:

- DOLMAR
- STIHL
- SOLO
- PARTNER
- HOMELITE
- MC CULLOCH
- a mnoha dalších



Číslo zboží	Balení	Množ.
21088895 GEB1	1 litr	1
21099000 GEB5	5 litrů	1
21088895 GEB20	20 litrů	1
21088895 GEB60	60 litrů	1
21088895 GEB200	200 litrů	1



### Olej na pilové řetězy BIO

Adhezivní olej GRANIT pro řetězové pily BIO je vyráběn se základními složkami na bázi rostlin a odbouratelných přísad, protože pro ochranu životního prostředí a zdraví je důležité, aby bylo použito ekologicky šetrné, biologicky rozložitelné médium pilového řetězce, které neznečišťuje půdu ani vodu.

Lepicí olej na pilové řetězy GRANIT BIO je rychle biologicky odbouratelný a neobsahuje žádné toxické látky. Používá se především k mazání motorových řetězových pil v zemědělství a lesnictví, v dřevozpracujícím průmyslu, v zahradnictví a v soukromém sektoru při kácení, řezání, odvětvování a řezání.

#### Vhodné pro motorové pily následujících výrobců:

- DOLMAR
- STIHL
- SOLO
- PARTNER
- HOMELITE
- MC CULLOCH
- a mnohem víc



Číslo zboží	Balení	Množ.
21099401	1 litr	1
21099402	5 litrů	1
21099403	20 litrů	1
21099404	60 litrů	1
21099405	200 litrů	1



### 2-taktní olej MINERAL

minerální, červeně zbarvený

GRANIT minerální 2-taktní olej je na bázi minerálního oleje, samo-míchací a nízko kouřivý pro vzduchem chlazené dvoutaktní motory se samostatným mazáním i bez něj.

GRANIT minerální 2-taktní olej je na bázi minerálního oleje, samomíchací a nízko kouřový pro vzduchem chlazené dvoutaktní motory se samostatným mazáním i bez něj.

#### Oblast použití:

Minerální dvoudobý olej GRANIT je samosměšující pro směšovací poměr do 1:50. Moderní technologie a přísady bez popela tohoto špičkového produktu zaručují dlouhou životnost motorů za všech provozních podmínek a přispívají k ochraně životního prostředí spalováním s nízkým kouřem.

Samočinné míchání oleje GRANIT Minerální 2-taktní olej je zvláště vhodný pro vzduchem chlazené 2-taktní motory všech výkonových řad se smíšeným mazáním a samostatným mazáním (automatický systém čerstvého oleje / systém Autolube) motocyklů, lehkých motocyklů, mokick, mopedů, sekaček na trávu, řetězových pil, sněžových čističů, zametačů, čerpadel, jednotek motorů, kompresorů, generátorů energie atd. Při použití je třeba dodržovat předpisy výrobce týkající se úrovně kvality a směšovacího poměru.

#### Klasifikace:

API TC

#### Označení:

Samočinný dvoudobý olej na bázi minerálního oleje

Balení: 1 litrová dávkovací láhev

Číslo zboží 21099100



### 2-taktní olej MINERAL

minerální, červeně zbarvený

GRANIT minerální 2-taktní olej je na bázi minerálního oleje, samo-míchací a nízko kouřivý pro vzduchem chlazené dvoutaktní motory se samostatným mazáním i bez něj.

GRANIT minerální 2-taktní olej je na bázi minerálního oleje, samomíchací a nízko kouřový pro vzduchem chlazené dvoutaktní motory se samostatným mazáním i bez něj.

#### Oblast použití:

Minerální dvoudobý olej GRANIT je samosměšující pro směšovací poměr do 1:50. Moderní technologie a přísady bez popela tohoto špičkového produktu zaručují dlouhou životnost motorů za všech provozních podmínek a přispívají k ochraně životního prostředí spalováním s nízkým kouřem.

Samočinné míchání oleje GRANIT Minerální 2-taktní olej je zvláště vhodný pro vzduchem chlazené 2-taktní motory všech výkonových řad se smíšeným mazáním a samostatným mazáním (automatický systém čerstvého oleje / systém Autolube) motocyklů, lehkých motocyklů, mokick, mopedů, sekaček na trávu, řetězových pil, sněžových čističů, zametačů, čerpadel, jednotek motorů, kompresorů, generátorů energie atd. Při použití je třeba dodržovat předpisy výrobce týkající se úrovně kvality a směšovacího poměru.

#### Klasifikace:

API TC

**Označení:** Samočinný dvoudobý olej na bázi minerálního oleje



Číslo zboží	Balení	Množ.
21088900R GEB1	1 litr	1
21088900R GEB5	5 litrů	1
21088900R GEB20	20 litrů	1

### 2-taktní olej POLOSYNTH

Polosyntetický olej pro dvoutaktní motory GRANIT je velmi kvalitní a samomísitelný motorový olej pro dvoudobé motory na bázi velmi dobrých minerálních a syntetických základových olejů, smíchaný s mimořádně účinnými aditivami pro dvoudobé motory.

#### Oblast použití:

Polosyntetické 2-taktní olejové míchání GRANIT je speciálně konstruováno pro mazání vzduchem chlazených dvoutaktních motorů s velmi vysokými otáčkami a / nebo těžkým zatížením. Tento samomísitelný olej pro dvoudobé motory je také vhodný pro mazání dvoudobých motorů s vodním chlazením (např. u motocyklů s chladičem radiátoru). Úspěšná kombinace má za následek následující vlastnosti.

#### Klasifikace:

JASO FD, API TC, ISO -L-EGD, Global GD

#### Označení:

Polosyntetický dvoudobý motorový olej podle JASO FD & API TC

#### Doporučené použití:

Dolmar, Husqvarna, Stihl

Provedení: Dávkovací láhev

Balení: 1 litrová dávkovací láhev

Číslo zboží 21099200



### 2-taktní olej POLOSYNTH

Polosyntetický olej pro dvoutaktní motory GRANIT je velmi kvalitní a samomísitelný motorový olej pro dvoudobé motory na bázi velmi dobrých minerálních a syntetických základových olejů, smíchaný s mimořádně účinnými aditivami pro dvoudobé motory.

#### Oblast použití:

Polosyntetické 2-taktní olejové míchání GRANIT je speciálně konstruováno pro mazání vzduchem chlazených dvoutaktních motorů s velmi vysokými otáčkami a / nebo těžkým až těžkým zatížením. Tento samomísitelný olej pro dvoudobé motory je také vhodný pro mazání dvoudobých motorů s vodním chlazením (např. u motocyklů s chladičem radiátoru). Úspěšná kombinace má za následek následující vlastnosti.

#### Klasifikace:

JASO FD, API TC, ISO -L-EGD, Global GD

#### Označení:

Polosyntetický dvoudobý motorový olej podle JASO FD & API TC

#### Doporučené použití:

Dolmar, Husqvarna, Stihl

Provedení: 50ks v displej. kartonu

Balení: 100 ml

Číslo zboží 21099301/50



### 2-taktní olej POLOSYNTH

Polosyntetický olej pro dvoutaktní motory GRANIT je velmi kvalitní a samomísitelný motorový olej pro dvoudobé motory na bázi velmi dobrých minerálních a syntetických základových olejů, smíchaný s mimořádně účinnými aditivy pro dvoudobé motory.

#### Oblast použití:

Polosyntetické 2-taktní olejové míchaní GRANIT je speciálně konstruováno pro mazání vzduchem chlazených dvoutaktních motorů s velmi vysokými otáčkami a / nebo těžkým až těžkým zatížením. Tento samomísitelný olej pro dvoudobé motory je také vhodný pro mazání dvoudobých motorů s vodním chlazením (např. u motocyklů s chladičem rádia). Úspěšná kombinace má za následek následující vlastnosti.

#### Klasifikace:

JASO FD, API TC, ISO -L-EGD, Global GD

#### Označení:

Polosyntetický dvoudobý motorový olej podle JASO FD & API TC

#### Doporučené použití:

Dolmar, Husqvarna, Stihl



Číslo zboží	Balení	Množ.
21088900 GEB1	1 litr	1
21088900 GEB5	5 litrů	1

### AdBlue®

„Močovina 32,5% - vodný přípravek, zdravotně nezávadné přísady.  
 (Č. CAS: 57-13-6 / EC č.: 200-315-5)

Vysoce čisté činidlo pro redukci NOx pro dieselové motory s katalyzátorem SCR, splňující emisní normy EURO 4, 5 a 6, v souladu s AUS 32 (CEFIC) a DIN V 70070.

- Výrobek je tekutý, vypadá bezbarvý až bílý, má mírný zápach amoniaku, je zcela mísitelný a snadno biologicky rozložitelný.
- Výrobek nepodléhá označení podle směrnice ES nebo příslušných národních zákonů.
- V případě požáru mohou vzniknout nebezpečné produkty rozkladu: Amoniak, oxidy dusíku (NOx). Samotný produkt nehoří.
- Během manipulace a skladování musí být dodržována obvyklá preventivní opatření pro zacházení s chemikáliemi. Lze skladovat po dobu nejméně 1 roku v uzavřené nádobě.
- Žádné nebezpečné zboží v souvislosti s přepravou (ADR / RID / IMDG / IATA).

#### Technická data:

- nehořlavé a nezávadné pro životní prostředí
- skladujte při teplotě 0°C až +30°C
- bod mrazu: -11°C (lze znovu použít po rozmrazení)
- může napadnout barvu, beton a další materiály
- může mít korozivní účinky, a proto je třeba se vyhnout kontaktu s kovy.



Číslo zboží	Balení	Množ.
210AUS32 GEB10	10 litrová nádoba s kohoutkem	1
210AUS32 GEB210	200 litrový sud	1

### Brzdová kapalina DOT-4

Brzdová kapalina GRANIT DOT 4 je speciální médium pro přenos síly pro hydraulické brzdové a spojkové systémy osobních automobilů, užitkových vozidel, motocyklů, zemědělských vozidel, stavebních strojů atd.

#### Oblast použití:

Brzdová kapalina GRANIT DOT 4 je založena na polyglykoetheru. Obsahuje glykoly jako lubrikanty, účinné inhibitory koroze a antioxidanty. Brzdová kapalina GRANIT DOT 4 je hygroskopická, a proto musí být skladována v těsně uzavřených nádobách. Nádoby musí být znovu uzavřeny ihned po odtahování kapaliny.

#### Specifikace:

ABB HTGD 90117

#### Klasifikace:

SAE J 1704, SAE J 1703, FMVSS 116 DOT4, ISO 4925 třída 4

#### Označení:

vysoce výkonná brzdová kapalina podle DOT 4

Číslo zboží	Balení	Množ.
210DOT-4 GEB1/2	0,5 litru	1
210DOT-4 GEB1	1 litr	1
210DOT-4 GEB5	5 litrů	1



### Univerzální pojivo

Absorpční provzdušněný betonový granulát na bázi hydrátu křemičitanu vápenatého. Klasifikační kritéria pro pojiva olejů typu III R. Olejová a chemická pojiva pro absorpci olejů a jiných unikajících kapalin. Vhodné pro dopravní oblasti (pojivo typu III R). Pro čištění a zabezpečení průmyslových podlah a pro šíření stop nebezpečného oleje na vozovkách a pojezdových drahách, neodpuzející vodu a neplavné.

Univerzální pojivo OEL-KLEEN vytváří bezpečné pracovní podmínky, je robustní, netoxický, nehořlavý a nezanechává žádné zbytky.

Univerzální pojivo se váže absorpčně, adsorbčně nebo chemicky na organické a anorganické sloučeniny, jako jsou

- oleje, odpadní oleje, tuky, maziva
- alkálie
- barvy, laky
- rozpouštědla, uhlovodíky

Vyvarujte se kontaktu se silnými kyselinami a oxidačními činidly!

- Pojivo pro zásadité, alkalické látky (zásady)
- Pojivo pro hořlavé kapaliny
- Olejové pojivo typu III R
- Pojivo pro vodné a polární kapaliny
- Produkt je chemicky neaktivní proti mnoha tekutinám.
- Nesmí se používat například s oxidačními látkami a kyselinou fluorovodíkovou.



Číslo zboží	Provedení	Balení	Zrnitost	Množ.
210100085	hrubý	40 litrů / 17 kg	1 - 4 mm	1
210100007	jemný	40 litrů / 20 kg	0,125 - 1 mm	1

### Kerasorb olej a chemické pojivo 20 kg

Přírodní granule nejvyšší kvality jsou vyráběny komplexním mechanickým a tepelným zpracováním bez použití přísad.

Produkty Kerasorb jsou rychle působící a bezpečné (chemicky inertní) k použití. Mnoho typů kapalin (např. voda, olej a chemikálie) na pevných površích je okamžitě absorbováno a zapouzdřeno v porézní struktuře granulí.

- Zaměření použití: Pojivo pro kyseliny, zásadité (alkalické) látky (louhy), hořlavé kapaliny, vodné a polární kapaliny.

- Vhodnost pro nečistoty: mastná špína

- Vlastnosti produktu: protiskluznost, vnitřní použití, venkovní použití

- Klíč odvětví:

Stavebnictví / stavba silnic, chemický průmysl, polygrafický průmysl, elektrotechnický průmysl, firmy na likvidaci odpadů, stavba vozidel / stavba letadel, hasiči, lesnictví / zahradnictví / zemědělství, úklid budov, slévárenská technika, řemesla, vzduchotechnika, strojírenství, lékařská technika / laboratoře, kovozpracující průmysl, potravinářství, farmacie, dopravní technika, logistika, skladování

Na bázi moler / křemelina jako pojivo typu III R / německý standard, NFP 98-190 / francouzský standardní vícejazyčný tisk na tašce



Číslo zboží	Obsah	Barva	Zrnitost	Množ.
210100010	20 kg	červená / hnědá	1 - 3 mm	1
210100011	20 kg	červená / hnědá	0,5 - 1 mm	1

### Utěrky na olej

- vysoká nasákavost pro oleje, paliva a další uhlovodíky až do 20násobku vlastní hmotnosti
- bezpečné pro pracovní hygienu
- bez toxických škodlivin

#### Vlastnosti produktu:

šetrné k materiálům, použití v interiéru, bez zápachu, použití v exteriéru

#### Kód odvětví:

Chemický průmysl, tiskařský průmysl, elektrotechnický průmysl, společnosti zabývající se likvidací odpadu, hasiči, lesnictví / zahradnictví / zemědělství, slévárenská technologie, řemesla, klimatizace, strojírenství, zdravotnická technika / laboratoře, kovozpracující průmysl, dopravní technologie, logistika, skladování

Nová technologie z mikrovláken vyrobená z inertních netkaných polypropylenových vláken. Tato vlákna jsou vodoodpudivá (hydrofobní) a absorbující olej (oleofilní).

Typ: E100

Barva: bílá

Materiál: Polypropylenové rouno, 360 g/m<sup>2</sup>

Číslo zboží 2101021008



# NÁŠ CELÝ SORTIMENT PRO VYBAVENÍ DÍLNY NAJDETE NA NAŠEM WEBSHOPU:

- Testovací a měřicí technika
- Servis baterií
- Zvedací technika
- Technologie pneumatik
- Technologie stlačeného vzduchu / Olejová a mazací technika
- Karoserie
- Klimatizační technika
- Hydraulika
- Nářadí
- Dílenské vybavení
- Výstražné značení





DIN a normované díly

Strana 2 - 10



BLACK EDITION

GRANIT BLACK EDITION

Strana 11 - 24



Zpracování materiálu

Strana 25 - 28



Osobní ochranné prostředky

Strana 29 - 34



Čištění rukou

Strana 35 - 38



Technologie zajištění a zvedání nákladu

Strana 39 - 44



Elektrodily

Strana 45 - 52



Pomocné a provozní látky

Strana 53 - 68



Barvy a laky

Strana 69 - 74



Oleje, tuky a příslušenství

Strana 75 - 100