



# 2024

**MAGAZÍN HHW**

**PLATNOST DO 30.6.2024**

**Uvedené ceny jsou bez DPH**

## SVINOVACÍ METR

### Provedení

- Robustní a ergonomické pouzdro vyrobené z plastu ABS
- Automatické zajištění pásma stisknutím tlačítka zastavení (systém automatického uzamčení)
- Odolný navíjecí systém pásma
- Milimetrová stupnice nahoře i dole
- S praktickým poutkem na opasek
- **ES třída přesnosti II**



Délka	3 m	5 m	8 m
Šířka	16 mm	19 mm	25 mm
	1039539 ... € / ks	1039539 ... € / ks	1039539 ... € / ks
bez magnetu	2,91 101	4,30 102	7,51 103
s magnetem	4,52 201	5,78 202	8,95 203

## PŘESNÉ POSUVNÉ MĚŘÍTKO

### Provedení

- Měřicí plochy jsou broušené a jemně lapované
- S tyčinkou pro měření hloubky
- Stupnice matně chromované
- **Přesnost podle normy DIN 862**
- Dílky v milimetrech a palcích
- **Odečítání 0,05 mm a 1/128"**
- Tabulka závitů na zadní straně
- Dodáváno v kufříku
- Pojistný šroub nahoře

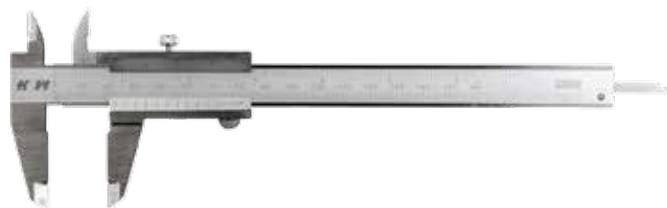
Měřicí rozsah mm	Délka čelistí mm	Odečítání mm	1031007 ... € / ks
100	27	0,05	19,54 101
150	40	0,05	20,13 102
200	50	0,05	43,13 104
300	60	0,05	67,73 103

### Použití

Pro externí, interní, hloubková, kontaktní nebo límcová měření.

### Kvalita

Nerezová ocel, kalená lišta a skluznice



## DIGITÁLNÍ POSUVNÉ MĚŘÍTKO IP 40



### Provedení

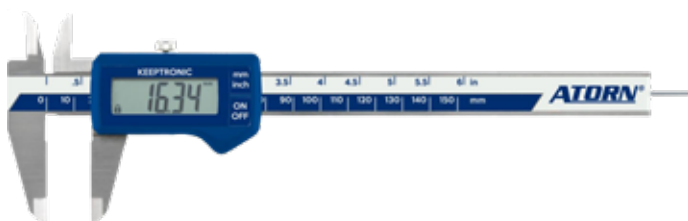
- Přesnost podle normy DIN 862
- **Třída ochrany IP 40**
- S aretačním šroubem
- Vybaveno **KEEPTRONIC** (blokování nastavené referenční hodnoty)
- Dodáváno v pouzdru s baterií 3 V (typ CR 2032)

### Funkce

- Nastavení nuly v libovolné poloze
- Přepínání mezi mm a palci
- Zapnutí/vypnutí
- Funkce úspory energie (automatické vypnutí po přibližně 10 minutách)
- Bez datového výstupu

### Použití

Pro externí, interní, hloubková, kontaktní nebo límcová měření.



Měřicí rozsah mm	Délka čelistí mm	Délka příčných čelistí mm	Odečítání mm	Tyčinka na měření hloubky mm	1031035 ... € / ks
150	40	16	0,01	Ø 1,5	96,41 401
150	40	16	0,01	plochá	96,41 402

## DIGITÁLNÍ POSUVNÉ MĚŘÍTKO IP 67



### Provedení

- Přesnost podle normy DIN 862
- Třída ochrany IP 67
- S aretačním šroubem
- Vybaveno **KEEPTRONIC** (blokování nastavené referenční hodnoty)
- Dodáváno v pouzdru s baterií 3 V (typ CR 2032)

### Funkce

- Nastavení nuly v libovolné poloze
- Přepínání mezi mm a palci
- Zapnutí/vypnutí
- Funkce úspory energie (automatické vypnutí po přibližně 10 minutách)
- Bez datového výstupu

### Použití

Pro externí, interní, hloubková, kontaktní nebo límčová měření.



Měřicí rozsah mm	Délka čelistí mm	Délka příčných čelistí mm	Odečítání mm	Tyčinka na měření hloubky mm	1031034 ... € / ks
150	40	16	0,01	Ø 1,5	144,81 401
150	40	16	0,01	plochá	144,81 402

## PŘESNÉ MIKROMETRY

### Provedení

- Čtecí části jsou matně chromované bez odlesků
- Měřicí plochy jsou osazené tvrdokovem
- Třecí spojka pro trvale opakovatelnou měřicí sílu
- S rozměry nastavení

### Technické specifikace

- Rozsah měření délka min./max.: 0 - 100 mm
- Stoupání měřicího vřetena: 0,5 mm
- Průměr měřicí plochy: 6,5 mm
- Vernierova stupnice: 0,01 mm

Měřicí rozsah mm	1031513 ... € / sada
0 - 100	155,60 301

### Rozsah dodávky

- 1x přesný mikrometr rozsah 0 - 25 mm
- 1x přesný mikrometr rozsah 25 - 50 mm
- 1x přesný mikrometr rozsah 50 - 75 mm
- 1x přesný mikrometr rozsah 75 - 100 mm
- včetně nastavovacích měrek 25, 50 a 75 mm



## RÝSOVACÍ JEHLA ZE SLINUTÉHO KARBIDU

### Provedení

- Přímý tvar
- Hřídel, šestihránná, 6 mm
- S hrotem ze slinutého karbidu pro orýsování tvrdých materiálů
- Se sponou

Délka mm	1035440 ... € / ks
150	3,88 101



## DÍLENSKÉ ÚHELNÍKY DIN 875/2

### Provedení

- Přesnost podle normy DIN 875/2
- Broušení horních hran a plochých stran
- Třída přesnosti: II

### Kvalita

Ze speciální nekalené oceli



	Délka ramen mm		1036111 ... € / ks	1036113 ... € / ks	
Bez dorazu	100 x 70	20 x 5	7,55	101	
	150 x 100	25 x 5	10,55	102	
	200 x 130	30 x 6	14,77	103	
	250 x 165	35 x 7	23,93	104	
	300 x 175	35 x 7	27,35	105	
	500 x 250	40 x 8	64,15	107	
S dorazem	100 x 70	20 x 5		10,09	101
	150 x 100	25 x 5		16,37	102
	200 x 130	30 x 6		18,53	103
	250 x 165	35 x 7		28,91	104
	300 x 175	35 x 7		34,48	105

## REJSEK

### Provedení

- Plochý nerezavějící, matný povrch
- Kalená značkovácí hrana
- Milimetrová stupnice
- Bez jemného nastavení
- Masivní stupnice tl. 3 mm



Délka měření mm	Kolejnicový profil mm	1035492 ... € / ks	
250	40 x 3	20,34	202
300	40 x 3	23,63	203

## PŘESNÝ REJSEK S JEHLOU

### Provedení

- Kolejnice z jednoho kusu materiálu
- S aretačním šroubem
- Vodící váleček zajišťuje správné paralelní vedení
- Nerezová ocel, s milimetrovou stupnicí, matně chromovaný povrch
- Vyměnitelný hrot



		Rejsek	Náhradní hrot		
Měřicí rozsah mm	Čtení mm	1035480 ... € / ks	1035481 ... € / ks		
250	40 x 3	30,26	101	4,35	101

## ŘEZNÝ KOTOUČ

### Aplikace

Extrémně výkonný tenký řezný kotouč pro vysoké nároky uživatelů

### Výhoda

- Optimalizováno pro ocelové aplikace
- Nízká tvorba otřepů
- Vysoká řezná rychlost
- Méně jiskření

Průměr disku mm	Tloušťka kotouče mm	Maximální rychlost ot/min	1044804 ... € / ks	
115	1	13 300	0,76	201
125	1	12 250	0,84	203
125	1,5	12 250	1,01	204
180	1,5	8 500	1,39	206
230	1,9	8 500	2,03	207

### Technické specifikace

- Průměr otvoru: 22,23 mm
- Tvar: rovný
- Bez železa a síry: ne
- Počet kusů v balení: 25 ks



Prodáváno po balení

## ŘEZNÝ KOTOUČ INOX - TYP AS60V - BF

### Aplikace

Speciálně pro tenké plechy, profily a trubky z nerezové oceli, oceli a neželezných kovů

### Výhoda

- Časově nenáročné následné zpracování
- Nízké jiskření, žádné otřepy
- Bez železa a síry
- Brusné zrno s keramickým povlakem
- Vynikající životnost +11% INOX / +20% OCEL
- Extrémně rychlé a přesné řezání

Průměr disku mm	Tloušťka kotouče mm	Maximální rychlost ot/min	Provedení	1044825 ... € / ks	
115	1	13 300	rovné	0,93	201
125	1	12 250	rovné	0,93	202
125	1,6	12 250	rovné	0,93	204
180	1,6	8 500	zahnuté	1,77	206
230	1,9	6 650	zahnuté	2,03	207

### Technické specifikace

- Průměr otvoru: 22,23 mm
- Bez železa a síry: ano
- Počet kusů v balení: 25 ks



Prodáváno po balení

## ŘEZNÝ KOTOUČ FLEXOVIT PERFLEX NA NEREZ A OCEL

### Aplikace

Řezný kotouč PERFLEX Flexovit poskytuje dobrou úroveň výkonu a kvality po celou dobu životnosti výrobku.

### Výhoda

- Nejlepší výkon v aplikaci na ocel a nerez
- Rychlé a pohodlné řezání bez znečištění nerezové oceli
- Dlouhá životnost

Průměr disku mm	Tloušťka kotouče mm	1008516 ... € / ks		1002435 ... € / ks	
125	1	0,68	481		
150	1,6	1,18	482		
230	1,9			1,65	974

### Technické specifikace

- Průměr otvoru: 22,23 mm
- Počet kusů v balení: 25 ks



Prodáváno po balení

## BRUSNÝ KOTOUČ FLEXOVIT PERFLEX NA OCEL

### Aplikace

Brusný kotouč PERFLEX Flexovit poskytuje dobrou úroveň výkonu a kvality po celou dobu životnosti výrobku. Určen pro opracování oceli

### Výhoda

- Rychlý a pohodlný úběr
- Dlouhá životnost
- Vyšší odebrání materiálu

Průměr disku mm	Tloušťka kotouče mm	Maximální rychlost ot/min	1002435 ... € / ks
125	6,4	12 200	1,56 975

### Technické specifikace

- Průměr otvoru: 22,23 mm
- Typ: A30P
- Tvar: T27 vydutý
- Počet kusů v balení: 10 ks



Prodáváno po balení

## BRUSNÝ KOTOUČ PRO UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ

### Aplikace

Univerzální brusný kotouč pro stavební a nástrojovou ocel všech typů a litiny

### Výhoda

- Velmi dobrá rychlost odstraňování
- Dlouhá životnost
- Pohodlné použití díky tichému a hladkému chodu

Průměr disku mm	Tloušťka kotouče mm	Maximální rychlost ot/min	1044601 ... € / ks
115	6,0	13 300	1,52 301
125	6,0	12 250	1,56 302
180	6,0	8 500	2,87 303
230	6,0	6 650	4,14 304

### Technické specifikace

- Průměr otvoru: 22,23 mm
- Verze: těžká
- Tvar: vypouklý
- Bez železa a síry: ne
- Počet kusů v balení: 10 ks



Prodáváno po balení

## BRUSNÝ KOTOUČ NA NEREZOVOU OCEL

### Aplikace

Snadno se brousí a má dlouhou životnost. Vhodný i pro stroje s nižším výkonem

### Výhoda

- Stabilní chování při broušení
- Nízká tvorba otřepů
- Dlouhá životnost

Průměr disku mm	Tloušťka kotouče mm	Maximální rychlost ot/min	1044602 ... € / ks
115	7,0	13 300	1,90 201
125	7,0	12 250	2,03 202
230	7,0	6 650	4,78 203

### Technické specifikace

- Průměr otvoru: 22,23 mm
- Tvar: vypouklý
- Počet kusů v balení: 10 ks



Prodáváno po balení

## LAMELOVÝ KOTOUČ ZIRKON - HLINÍK / KORUND

### Provedení

Diagonální tvar. Úhel sklonu přibližně 12°.  
Základní talíř se sklolaminátové tkaniny. Segmenty ze zirkokorundu/korundu jsou upevněny rovnoměrným způsobem. Uspořádání segmentů zajišťuje vysokou úroveň flexibility a rovnoměrně vysoký brusný výkon.

### Použití

- Vhodné zejména pro obrábění kovů a povrchové broušení



Počet kusů v balení: 10 ks

Průměr disku mm	Zrnitost	Ø otvoru mm	Max. přípustná hodnota otáčky [ot/min]	Maximální pracovní rychlost m/s	1043756 ... € / ks	1043757 ... € / ks
115	40	22,2	13 300	80	1,98	101
115	60	22,2	13 300	80	1,98	102
115	80	22,2	13 300	80	1,98	103
125	40	22,2	12 200	80		2,07
125	60	22,2	12 200	80		2,07
125	80	22,2	12 200	80		2,07

## LAMELOVÝ KOTOUČ ZE ZIRKONIOVÉ TKANINY HIGHTECH

### Provedení

Zirkoniová tkanina HighTech zajišťuje vynikající brusný výkon na oceli/nerezové oceli.  
Samoostření při broušení (broušení až na poslední zrna!).  
Nosná deska tlumí hluk a vibrace a současně pohlcuje teplo (přírodní vlákno).  
Nosný kotouč vyrobený ze směsi přírodních vláken chrání životní prostředí i uživatele (CO<sub>2</sub> neutrální).  
Viskoelastická nosná deska pro optimální přizpůsobení obrobku a čistý výsledek broušení.  
Mírně zkosený (úhel 5°).  
Žádné riziko zranění způsobeného úlomky vláken  
Díky vysokému výkonu výrazně omezuje počet pracovitých kroků.

Počet kusů v balení: 10 ks

Průměr disku mm	Zrnitost	Max. přípustná hodnota otáčky [ot/min]	1043741 ... € / ks
125	40	12 200	2,45
125	60	12 200	2,45
125	80	12 200	2,45
125	120	12 200	2,45

### Použití

Kvalitní lamelový kotouč pro obrábění oceli a nerezové oceli

### Kvalita

Brusné zrno, směs oxidu zirkoničitého a oxidu hlinitého (ZA)



Lze pracovat až na poslední milimetr!



## LAMELOVÝ KOTOUČ, KERAMICKÉ BRUSNÉ ZRNO

### Provedení

Mírně zkosený tvar. Úhel sklonu přibližně 8°. Se samoos-  
třícím keramickým brusným zrnem, které nepřetržitě  
poskytuje extrémně vysoký úběrový výkon a zaručuje  
dlouhou životnost.

Plně syntetické kaučukové pojivo s aktivními brusnými  
aditivy zaručuje  
odolnost vůči opotřebení brusného zrna, a to i při velkém  
zatížení. Studené broušení ploch a hran.

### Použití

Ideální pro extrémní broušení nebo speciální  
operace jako obrábění vysoce legovaných ocelí, slitin  
titanu, slitin na bázi niklu, chromové a  
chromnikové oceli, mosazi nebo bronzu.

**Oblasti použití:** obrábění plechů, kontejnerová konstruk-  
ce, lité díly, ruční nástroje, trubky a tyče, kovové konstruk-  
ce.

**Počet kusů v balení: 10 kusů**

Průměr disku mm	Zrnitost	1043791 ... €/ ks	
125	40	3,17	201
125	60	3,17	202
125	80	3,17	203

### Kvalita

Keramické brusné zrna (CER).



SKVĚLÁ  
NABÍDKA

## LAMELOVÝ KOTOUČ ATLAS FLEXOVIT KX 633

### Aplikace

Sváry a hrany, nerez, málo a vysoce legované oceli,  
konstrukční a nástrojové oceli, hliník a neželezné kovy,  
dřevo, laky, primery a plniče.

### Provedení

- Osazení lamel ATLAS - Flexovit Standard
- Sklolaminátová podložka
- Brusivo zirkonkorund R880

### Technické údaje

- Průměr disku: 125 mm
- Průměr otvoru: 22,23 mm
- Konický tvar

**Balení 10 kusů**

**Cena za kus: 1,06 €**

Průměr disku mm	Zrnitost disku	1008294 ... €/ balení	
125	P40 Flexovit	10,60	972
125	P40 ATLAS	10,60	982
125	P60 ATLAS	10,60	983
125	P80 ATLAS	10,60	984
125	P120 ATLAS	10,60	985



Prodáváno po balení

Do vyprodání zásob



# SET 100 KS KOTOUČŮ + W125 ÚHLOVÁ BRUSKA

HHW číslo setu: 1006900050

## KOTOUČ FLEXOVIT FLX

### Popis

Flexovit metal / inox FLX	125x1,0x22,23 A60R
Průměr:	125 mm
Šířka:	1,0 mm
Díra:	22,23 mm
Řada:	PERFLEX
Typ:	A60R
Tvar:	T41 rovný
Max. otáčky:	12 200 l/min.
Použití podle materiálu:	nerez, ocel
Použití podle oboru:	kovovýroba, zámečnictví, strojírenství, údržby
HHW číslo výroby:	1008516481



## METABO W 125 QUICK ÚHLOVÁ BRUSKA S RYCHLOUPÍNACÍ MATICÍ

### Popis

Neunavující tak jako nikdy předtím: Kompaktní úhlová bruska s minimálním obvodem rukojeti pro perfektní ergonomii.

Delší životnost, větší průtah: Metabo Marathon motor s patentovanou ochranou proti prachu, až o 20 % větší odolnost vůči přetížení a 50 % větší točivý moment. Rychlá výměna kotouče bez použití nástrojů stiskem tlačítka se systémem M-Quick Metabo.

Ochrana proti opětovnému spuštění po přerušení proudu.

Snadno nastavitelný kryt převodu otočný v krocích po 90° pro ovládání levou rukou nebo k řezání.

Automatické vypnutí stroje při opotřebení uhlíku na ochranu motoru.

### Technické údaje

Ø kotouče:	125 mm
Jmenovitý příkon:	900 W
Počet otáček při volnoběhu:	10500 /min
Točivý moment:	2.5 Nm
HHW číslo výroby:	1008491779

Cenové doporučení W125 výrobce : 139,90 €



## Akční cena setu: 139,90 €

Do vyprodání zásob

## KORUNDOVÁ BRUSNÁ TEXTILIE (ARCHY)

### Provedení

Nosný materiál: robustní, odolný vůči ropným produktům/petroleji, vysoce ohebná bavlněná tkanina. Vynikající brusný výkon díky vysoce kvalitnímu syntetickému korundu (AO - pryskyřičné pojivo) a hustému krytí.

### Použití

Ruční broušení: legovaná a nelegovaná ocel, chromová a chromniklová ocel, mosaz a bronz, dřevo, barvy, laky a plasty. Jemné obrábění profilů a vrtaných otvorů. Čištění součástí stroje, válečků a hřídelů. Čištění kontaktních povrchů a univerzální použití na dřevo a další materiály.



Počet kusů v balení: 50 ks

Zrnitost	Rozměry	1043649 ... €/ ks	
40	230 x 280	0,84	101
60	230 x 280	0,72	102
80	230 x 280	0,72	103
100	230 x 280	0,63	104
120	230 x 280	0,63	105

Zrnitost	Rozměry	1043649 ... €/ ks	
150	230 x 280	0,63	106
180	230 x 280	0,63	107
240	230 x 280	0,63	108
320	230 x 280	0,63	109
400	230 x 280	0,63	110

## BRUSNÁ TEXTILIE, EKONOMICKÉ ROLE

### Provedení

Robustní vysoce flexibilní bavlněná tkanina odolná proti olejům a ropným látkám.

Vynikající brusný výkon díky vysoce kvalitnímu syntetickému korundu (AO - pryskyřičné pojivo) a hustému krytí.

Držák jádra pro montáž na držák ekonomické role. Široká konstrukce umožňuje montáž na orbitální brusky.

**Šířka: 115 mm**

### Použití

Ruční a strojní broušení, legovaná a nelegovaná ocel, nerezová ocel, chromová a chromniklová ocel, mosaz, bronz, dřevo, barvy a plasty. Jemné obrábění profilů a vrtaných otvorů. Čištění součástí stroje, válečků a hřídelů. Čištění kontaktních povrchů a univerzální použití na dřevo a další materiály.

### Kvalita

Brusné zrno ze syntetického korundu (AO)



Šířka mm	Zrnitost	Počet m v roli	1043648 ... €/ ks	
115	40	50	64,82	401
115	60	50	59,00	402
115	80	50	59,00	403
115	100	50	57,01	404
115	120	50	57,01	405

Šířka mm	Zrnitost	Počet m v roli	1043648 ... €/ ks	
115	150	50	57,01	406
115	180	50	57,01	407
115	240	50	57,01	408
115	320	50	57,01	409

## BRUSNÉ ROUNO

### Provedení

- Snadné seřezávání
- Vysoký stupeň flexibility
- Dlouhá životnost a optimální výsledek broušení díky homogenní struktuře vlákna

### Použití

Pro matování, čištění, hrubování a odstraňování rzi. Odmašťování a čištění povrchů. Pro texturování měkkého dřeva. Pro odrezování a přípravu povrchu zinku a pozinku.

Stupeň jemnosti	Typ zrnitosti	Barva	Rozměry mm	1043639 ... €/ ks	
Hrubá (K280)	Syntetický korund	Modrá	115 x 10 000	27,81	203
Jemná (K1200)	Karbid křemíku	Šedá	115 x 10 000	21,90	206



## BRUSNÉ LAMELY, SYNTETICKÝ KORUND

### Provedení

- Délka stopky 40 mm
- Speciální konstrukce lamel zajišťuje dokonalé usazení na obrobku
- Flexibilní brusné lamely a optimální chlazení zabraňuje zabarvení
- Hlavní aplikací brusných lamel ATORN je povrchová úprava oceli a nerezové oceli a vyhlazování svarů
- Flexibilní struktura lamel a broušení za studena zabraňuje příliš rychlému zanášení nástroje, což z něj činí ideální nástroj pro práci se dřevem a plasty

### Použití

Pro obrábění malých dílů, ostrých křivek, trubek, forem, modelů a armatur a pro hlazení, odstraňování otřepů, obrábění povrchů a svarů a pro rovnoměrně dokončovací práce. Pro obrábění nerezové oceli, dřeva, plastů a dalších materiálů.

### Kvalita

Syntetický korund (AO)



### Výhoda

- Dokonale se přizpůsobí obrysům díky flexibilním brusným lamelám
- Trvale vysoký úběr materiálu po celou dobu životnosti

				Zrnitost 40	Zrnitost 60	Zrnitost 80	Zrnitost 120	
Ø mm	Šířka mm	Max. přípustná hodnota otáčky [ot/min]	Doporučené otáčky	Ø stopky mm	1043110 ... €/ ks	1043110 ... €/ ks	1043110 ... €/ ks	1043110 ... €/ ks
30	15	25 400	16 000	6	1,65 110	1,65 210	1,65 310	1,65 410
40	20	19 000	12 000	6	1,90 112	1,90 212	1,90 312	1,90 412
50	30	15 200	9 000	6	2,41 115	2,41 215	2,41 315	2,41 415
60	40	12 700	8 000	6	3,29 118	3,29 218	3,29 318	3,29 418
80	50	9 500	6 000	6	5,99 120	5,99 220	5,99 320	5,99 420

## SADA RUČNÍCH PILNÍKŮ

### Provedení

Mimořádná kvalita, plastové rukojeti pilníků, v pouzdru.

### Obsah sady

- plochý pilník
- půlkulatý pilník
- kulatý pilník
- trojúhelníkový pilník

Délka mm	Sek	1041000 ... €/ ks	
200	1	19,96	102
250	1	22,62	103
200	2	20,81	105
250	2	22,75	106



## RUČNÍ DRÁTĚNÉ KARTÁČE

1047005

Provedení

- Hladký, kalený **drát z lité oceli**
- Drát Ø 0,35 mm

1047006

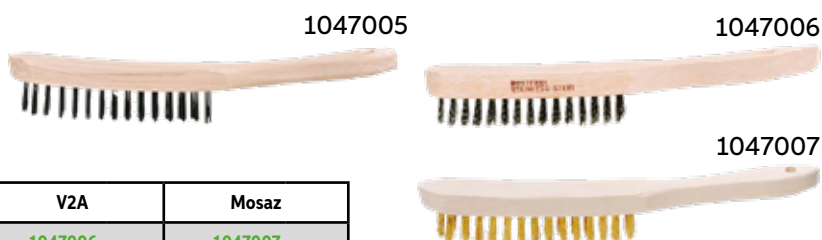
Provedení

- Lisovaný ocelový drát V2A odolný proti **korozí a kyselým**
- Drát Ø 0,30 mm

1047007

Provedení

- Lisovaný jemný **mosazný drát**
- Drát Ø 0,15 mm



		Litá ocel		V2A		Mosaz	
Pracovní délka mm	Celková délka mm	1047005 ... €/ ks		1047006 ... €/ ks		1047007 ... €/ ks	
145	295	1,10	103	2,03	103	2,15	103
145	295	1,14	104	2,45	104	2,45	104

## KROUCENÝ DRÁTĚNÝ KARTÁČ S OTVOREM

Provedení

Vynikající odolnost, dokonce i při úhlopříčném použití

Použití

Pro přípravné a dokončovací práce na svařech, odstraňování rzi, okují, laků, zbytků pryže a odstraňování otřepů. Ideální pro použití na těžko dostupných místech.

Upozornění

Vhodné zejména pro úhlové brusky a přímé brusky.



						Ocel		VA	
Ø mm	Ø otvoru mm	Pracovní šířka mm	Užitečná délka drátu mm	Ø drátu mm	Maximální otáčky přibl. ot/min	1047603 ... €/ ks		1047603 ... €/ ks	
115	22,2	12	23	0,5	12 500	5,82	201	11,77	301
125	22,2	13	28	0,5	12 500	6,58	202	13,04	302
178	22,2	13	42	0,5	12 000	11,18	203		

## KROUCENÝ DRÁTĚNÝ KARTÁČ SE ZÁVITEM

Provedení

S krouceným drátem.

Použití

Určeno speciálně pro vysokorychlostní úhlové brusky. Se závitovou vložkou M14. Pro extrémně náročné kartáčování povrchů.

Upozornění

Drátěné hrcové kartáče mají opěrný kroužek, který zabraňuje rozvinutí nebo obrubování zákrut. Když se drát opotřebuje, lze kroužek vyjmout, aby bylo možné kartáč zcela spotřebovat.

**Uvedený Ø bez opěrného kroužku.**

1047610

Provedení

- Kvalita drátu - **speciální ocelový drát.**

1047612

Provedení

- Kvalita drátu - **drát V2A**



				Ocel		V2A	
Ø mm	Závit	Ø drátu mm	Maximální otáčky přibl. ot/min	1047610 ... €/ ks		1047612 ... €/ ks	
65	M 14	0,5	12 500	4,14	201	9,28	201
80	M 14	0,5	8 500	8,65	202		
100	M 14	0,5	8 500	9,83	203	25,87	203

## SADY VHM / HM FRÉZ

### Provedení

Rozměry = Ø hlavy x délka hlavy v mm

### 1044096107

#### Obsah sady

- Zoubkování 5
- 1x válcová fréza 12 x 25 mm
- 1x spirálová fréza 12 x 25 mm
- 1x fréza kulatý oblouk 12 x 25 mm
- 1x fréza špičatý oblouk 12 x 25 mm
- 1x fréza kulatý kužel 12 x 28 mm

Obsah	1044096 ... € / ks	
5 ks	107,91	107
4 ks	56,59	102

### 1044096102

#### Obsah sady

- Zoubkování 6
- 1x válcová fréza 10 x 20 mm
- 1x spirálová fréza 10 x 20 mm
- 1x fréza kulatý oblouk 10 x 20 mm
- 1x fréza špičatý oblouk 10 x 20 mm

### 1044096107



### 1044096102



## SADA BIMETALOVÉ DĚROVKY HSS

### Provedení

- Přesné frézované zuby
- Úzká tolerance odsazení
- Proměnlivý rozvod zubů, což poskytuje více prostoru pro třísky

### Výhoda

- Nízkovibrační řezání
- Robustní
- Pevná základová deska, která zajišťuje více závitů a větší stabilitu, soustřednost a přesnost bočního rázu
- Toto provedení výrazně snižuje problémy s běžnými válcovými pilami, jako jsou vytržené nebo poškozené závity

### Použití

Hloubka řezu až přibližně 38 mm.  
Broušená nelegovaná ocel (do 700 N/mm<sup>2</sup>).  
Pro řezání otvorů do kovu, dřeva s hřebíky, překližky, dřevovláknitých desek, plastů, trubek a desek.  
Pro použití na sloupových vrtačkách, nízkootáčkových ručních vrtačkách a soustruzích.

### Kvalita

**Bimetal HSS, 8% kobaltová slitina.**

### Upozornění

Jádrový vrták, vhodný i pro jiné běžné dostupné držáky.  
Příslušenství pro bimetalové válcové pily HSS.

Obsah	Provedení	1040240 ... € / ks	
15 ks	v úložném pouzdru	70,35	201
12 ks	v úložném pouzdru	58,20	202
11 ks	v úložném pouzdru	53,26	203
10 ks	v úložném pouzdru	55,03	204

### 1040240 201

#### Obsah sady

- 12x válcové pily Ø 16/19/22/25/29/32/35/38/44/51/64/76 mm
- 1x držák A 6
- 1x držák A 2-SS
- 1x náhradní středící vrták

### 1040240 202

#### Obsah sady

- 9x válcové pily Ø 16/19/22/29/35/44/52/57/67 mm
- 1x držák A 6
- 1x držák A 2-SS
- 1x náhradní středící vrták

### 1040240 203

#### Obsah sady

- 8x válcové pily Ø 16/19/24/29/38/44/57/67 mm
- 1x držák A 6
- 1x držák A 2-SS
- 1x náhradní středící vrták

### 1040240 204

#### Obsah sady

- 7x válcové pily Ø 22/29/35/44/51/64/68 mm
- 1x držák A 6
- 1x držák A 2-SS
- 1x náhradní středící vrták



## DRŽÁK PRO BIMETALOVÉ HSS VÁLCOVÉ PILY

### Použití

Pro bimetalové HSS válcové pily obj. č. 1040240 - 1040242 (ATORN) a 1040243 (Lenox)

1040244101



### Provedení

- S vodícími vrtáky HSS
- Držák A 2-SS je rychlovýměnný držák s pevnou hřídelí.
- Nedochází k drčení ve sklíčidle.

Pro pilu o Ø mm	Typ	Ø hřídele mm	Typ hřídele	1040244 ... €/ ks
14-30	A 6	9,50	šestihran	5,28 101
32-152	A 2-SS	9,50	šestihran	6,50 102
32-210	A 3-SS	11,11	šestihran	7,60 103

## BIMETALOVÉ DĚROVKY HSS

### Provedení

- Přesné frézované zuby
- Úzká tolerance odsazení
- Proměnlivá rozteč zubů, což poskytuje více prostoru pro třísky

### Výhoda

- Nízkovibrační řezání
- Robustní
- Pevná základová deska, která zajišťuje více závitů a větší stabilitu, soustřednost a přesnost bočního rázu
- Toto provedení výrazně snižuje problémy s běžnými válcovými pilami, jako jsou vytržené nebo poškozené závity

### Použití

Hloubka řezu až přibližně 38 mm.  
Broušená nelegovaná ocel (do 700 N/mm<sup>2</sup>).  
Pro řezání otvorů do kovu, dřeva s hřebíky, překližky, dřevovláknitých desek, plastů, trubek a desek.  
Pro použití na sloupových vrtačkách, nízkootáčkových ručních vrtačkách a soustruzích.

### Kvalita

**Bimetal HSS, 8% kobaltová slitina.**

### Upozornění

Jádrový vrták, vhodný i pro jiné běžné dostupné držáky. Příslušenství pro bimetalové válcové pily HSS. Bez držáku a bez středícího vrtáku.



Ø mm	1040242 ... €/ ks
14	3,04 200
16	3,17 201
17	3,21 260
19	3,29 202
20	3,46 261
21	3,50 203
22	3,59 204
24	3,76 262
25	3,88 205
27	4,01 206
29	4,18 207
30	4,26 208
32	4,47 209
33	4,47 210

Ø mm	1040242 ... €/ ks
35	4,85 211
37	5,11 270
38	5,19 213
40	5,36 272
41	5,44 214
43	5,78 274
44	5,78 215
46	5,91 276
48	5,91 216
51	6,16 217
52	6,16 280
54	6,58 218
57	6,84 219
59	6,96 282

Ø mm	1040242 ... €/ ks
60	7,13 221
64	7,39 222
67	7,89 223
68	8,02 224
70	8,23 225
73	8,57 226
76	8,86 228
79	9,12 229
83	9,58 230
86	9,96 288
89	10,34 231
92	10,68 232
95	11,10 290
98	11,48 292

Ø mm	1040242 ... €/ ks
102	12,24 233
105	12,24 234
108	12,79 294
111	13,17 296
114	13,50 235
121	14,56 298
127	15,28 236
140	17,01 237
152	20,51 238
160	22,11 246
168	23,38 250
177	24,86 254
210	30,76 258

## SPIRÁLOVÉ VRTÁKY ALPEN SPRINT-MASTER



### Provedení

- Univerzální spirálový vrták s vysokou elasticitou
- Se speciální tepelnou úpravou
- Vysoká odolnost proti lomu
- Nábrus 118°



### Výhoda

- Maximální trvanlivost i v ruční vrtačce
- Vhodné pro ocel a ocelové slitiny, neželezné kovy

d <sub>1</sub> h8 mm	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	1010007 ... €/ ks	
1,0	12	34	0,63	010
1,5	18	40	0,63	015
1,6	20	43	0,63	016
2,0	24	49	0,63	020
2,0	30	57	0,63	025
3,0	33	61	0,63	030
3,3	36	65	0,80	033
3,5	39	70	0,80	035
4,0	43	75	0,80	040
4,2	43	75	0,84	042
4,5	47	80	0,97	045
5,0	52	86	1,06	050

d <sub>1</sub> h8 mm	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	1010007 ... €/ ks	
5,5	57	93	1,10	055
6,0	57	93	1,35	060
6,5	63	101	1,39	065
6,8	69	109	1,65	068
7,0	69	109	1,65	070
7,5	69	109	1,86	075
8,0	75	117	1,98	080
8,5	75	117	2,24	085
9,0	81	125	2,41	090
9,5	81	125	2,62	095
10,0	87	133	2,83	100
10,2	87	133	2,83	102

d <sub>1</sub> h8 mm	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	1010007 ... €/ ks	
10,5	87	133	3,17	105
11,0	94	142	3,71	110
11,5	94	142	3,88	115
12,0	101	151	4,43	120
12,5	101	151	4,64	125
13,0	101	151	4,85	130
SADA	19 dílná, velikosti 1,0 - 10,0		28,78	300
SADA	25 dílná, velikosti 1,0 - 13,0		69,89	310

## SADA SPIRÁLOVÝCH VRTÁKŮ



### Provedení

- Pravotočivé řezání
- Kuželově tvarovaná úprava
- Úhel špičky 118°

### Výhoda

- Pro univerzální použití
- Snížení nákladů na nástroje díky TiN povlaku hlavy
- Holá drážka pro optimální odvod třísek

### Použití

Pro univerzální použití až do 1000 N/mm<sup>2</sup>



Al<10%Si	Al>10%Si	Cu	St<520N	St<750N	St<900N	St<1100N	St<1200N	St<1400N	<45HRC	<55HRC	<60HRC	<67HRC	VA<900N	VA>900N	TI	GG(G)	Plast
-	-	18-90	30-36	28-32	28-32	20-28	-	-	-	-	-	-	10-12	8-10	7-9	24-40	15-30

složení sady	Počet vrtáků v sadě (ks)	stoupání mm	1010005 ... €/ ks	
1,0 - 10,0	19	0,50	61,57	503

## SADA UNIVERZÁLNÍCH SPIRÁLOVÝCH VRTÁKŮ V KAZETĚ, TYP MSB 1200



### Provedení

- Válcová stopka
- Pravořezné
- Úhel špičky 118 °
- Speciální zahrocení
- 4boký výbrus
- stabilní kovová kazeta s organizérem vrtáků

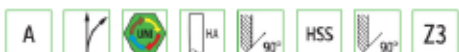
### Kvalita

HSS-E, broušený



složení sady	Počet vrtáků v sadě (ks)	stoupání mm	1010034 ... € / ks
1,0 - 10,0	19	0,50	73,01 114
1,0 - 13,0	25	0,5	110,48 118

## SADA KUŽELOVÝCH ZÁHLUBNÍKŮ



### Provedení

- Pravotočivý řez válcovou stopkou

### Použití

- Pro kuželové zahloubení a zbavení otřepů

### Obsah sady

1 kus od každého průměru 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5 mm  
V plastové krabici ABS

### Kvalita

HSS

Počet záhlubníků v sadě (ks)	1012249 ... € / ks
6	43,21 101



## SADA STUPŇOVITÝCH VRTÁKŮ



### Použití

- Pro vrtání a odstraňování otřepů z plechů vyrobených z téměř všech kovových slitin o tloušťce 0,4 až 3,0 mm, šedé litiny, hliníku, mosazi, plastu a sklolaminátů.

### Kvalita

HSS

Ø vrtání mm	1010918 ... € / ks
4 - 30 mm	61,44 101





## ZÁVITNÍK PRO PRŮCHOZÍ OTVORY



### Provedení

- Se spirálovým hrotem.
- Až do M 10 DIN 371
- Od M 12 DIN 376
- Nižší usazování materiálů díky vaporizaci.

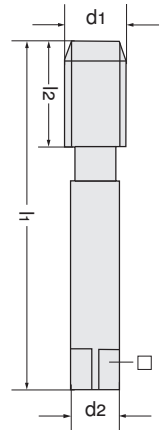
### Kvalita

HSS-E, vaporizovaný



Al<10 % Si	Al>10 % Si	Cu	St<520 N	St<750N	St<900N	St<1100N	St<1200N	St<1400N	<45HRC	<55HRC	<60HRC	<67HRC	VA<900 N	VA>900 N	Slitina Ti	GG(G)	Plast
-	-	-	50-20	5-15	5-12	-	-	-	-	-	-	-	5-12	5-12	2-6	-	-

d1	Ø předlitého otvoru mm	Stoupání mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> x T mm	DIN	1014318 ... € / ks	
M 2	1,60	0,40	8	45	2,8 x 2,1	371	11,35	101
M 2,5	2,05	0,45	9	50	2,8 x 2,1	371	9,37	102
M 3	2,50	0,50	10	56	3,5 x 2,7	371	7,60	103
M 4	3,30	0,70	12	63	4,5 x 3,4	371	7,60	104
M 5	4,20	0,80	14	70	6,0 x 4,9	371	8,02	105
M 6	5,00	1,00	16	80	6,0 x 4,9	371	8,23	106
M 8	6,80	1,25	18	90	8,0 x 6,2	371	9,71	108
M 10	8,50	1,50	20	100	10,0 x 8,0	371	11,48	110
M 12	10,20	1,75	22	110	9,0 x 7,0	376	16,54	112
M 16	14,00	2,00	28	110	12,0 x 9,0	376	25,28	116
M 20	17,50	2,50	32	140	16,0 x 12,0	376	43,05	120



## ZÁVITNÍK PRO SLEPÉ OTVORY



### Provedení

- Minimální radiální podbroušení závitů.
- Až do M 10 DIN 371
- Od M 12 DIN 376
- Nižší usazování materiálů díky vaporizaci.

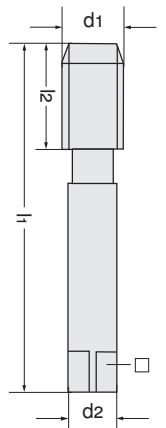
### Kvalita

HSS-E, vaporizovaný



Al<10 % Si	Al>10 % Si	Cu	St<520 N	St<750N	St<900N	St<1100N	St<1200N	St<1400N	<45HRC	<55HRC	<60HRC	<67HRC	VA<900 N	VA>900 N	Slitina Ti	GG(G)	Plast
20-25	-	-	-	-	5-12	-	-	-	-	-	-	-	5-12	5-12	2-6	-	-

d1	Ø předlitého otvoru mm	Stoupání mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> x T mm	DIN	1014425 ... € / ks	
M 2	1,60	0,40	8	45	2,8 x 2,1	371	11,35	101
M 2,5	2,05	0,45	9	50	2,8 x 2,1	371	9,37	102
M 3	2,50	0,50	6	56	3,5 x 2,7	371	7,60	103
M 4	3,30	0,70	7	63	4,5 x 3,4	371	7,60	104
M 5	4,20	0,80	8	70	6,0 x 4,9	371	8,02	105
M 6	5,00	1,00	10	80	6,0 x 4,9	371	8,23	106
M 8	6,80	1,25	13	90	8,0 x 6,2	371	9,71	108
M 10	8,50	1,50	15	100	10,0 x 8,0	371	11,48	110
M 12	10,20	1,75	18	110	9,0 x 7,0	376	15,70	112
M 16	14,00	2,00	20	110	11,0 x 9,0	376	25,28	116
M 20	17,50	2,50	25	140	16,0 x 12,0	376	43,05	120



## SADA RUČNÍCH ZÁVITNÍKŮ



### Provedení

- Tolerance až M 1.4 ISO 1 (4H)

### Upozornění

Úsporné provedení

### Sada tří kusů

1x předřezávací závitník

1x řezací závitník

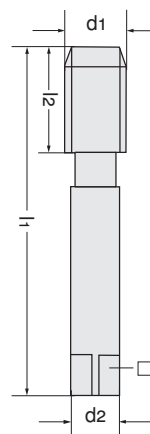
1x dokončovací závitník

### Kvalita

HSS



d1	Ø předlitého otvoru mm	Stoupání mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> x T mm	1014014 ... € / ks	
M 3	2,50	0,50	11,0	40	3,5 x 2,7	3,97	310
M 4	3,30	0,70	13,0	45	4,5 x 3,4	3,97	312
M 5	4,20	0,80	16,0	50	6,0 x 4,9	4,30	314
M 6	5,00	1,00	19,0	56	6,0 x 4,9	5,15	315
M 8	6,80	1,25	22,0	63	6,0 x 4,9	7,14	317
M 10	8,50	1,50	24,0	70	7,0 x 5,5	8,06	319
M 12	10,20	1,75	28,0	75	9,0 x 7,0	10,72	321
M 14	12,00	2,00	30,0	80	11,0 x 9,0	15,53	322
M 16	14,00	2,00	32,0	80	12,0 x 9,0	19,12	323
M 18	15,50	2,50	34,0	95	14,0 x 11,0	26,12	324
M 20	17,50	2,50	34,0	95	16,0 x 12,0	27,77	325
M 22	19,50	2,50	34,0	100	18,0 x 14,5	38,74	326
M 24	21,00	3,00	38,0	110	18,0 x 14,5	39,58	327
M 27	24,00	3,00	38,0	110	20,0 x 16,0	58,20	328
M 30	26,50	3,50	45,0	125	22,0 x 18,0	64,19	329



## STAVITELNÉ VRATIDLO DIN 1814

### Provedení

- Vyrobeno z tlakově litého zinku, velikost 6 z oceli ST37, svařovaná konstrukce

- Upínací čelisti kalené a bronzované

- Rukojeti z pozinkované oceli

### Použití

Pro upínání nástrojů s čtyřhranem

### Kvalita

HSS



Velikost	Pro čtyřhran mm	Pro závitníky metrické	Pro závitníky Ww/BSW	Pro ruční výstružníky	Celková délka mm	1023130 ... € / ks	
1,1/2	2,0 - 8,0	M 1 - 12	1/16 - 1/2	3 - 9	200	2,91	204
5	7,0 - 20,0	M 12 - 33	1/2 - 1,1/4	9 - 26	700	17,81	208
6	11,0 - 24,0	M 18 - 42	9/16 - 1,5/8	16 - 30	960	66,09	209

## SADA ZÁVITOVÝCH OČEK S VRATIDLEM DIN 1814

### Provedení

#### Obsah:

- 7 metrických závitových oček M 3 - M 12 (25x29)
- 1 držák závitových oček podle normy DIN 225 s chromovanými rukojeťmi
- V lakovaném kovovém boxu

### Použití

Pro standardní **metrické závity ISO DIN 13**

Obsah	1015205 ... € / ks
8 ks	28,78 101

### Kvalita

HSS



## ROZPUŠTĚČ RZI SPECIÁL

EAN: 8590115400106

### Popis

Slouží k čištění, mazání, demontáži a ochraně zapečených a zrezivělých dílů šroubů, čepů, článků řetězů, pák, pěr, ventilů, kloubů nebo klíčů v provozovnách a dílnách. Ihned chrání před vytvořením nové vrstvy rzi. Má velkou účinnost díky vysoké vzlinavosti a zajistí všem kovovým dílům vysoký stupeň ochrany.

### Použití

Nastříkejte na povrch tak, abyste jej dobře zvlhčili. Případně několikrát opakujte. Nechte působit dle těsnosti uložení nebo dle požadované hloubky vniknutí. Lehkými údery na odpovídající místa usnadníte proniknutí do materiálu. V případě nutnosti postup opakujte.

### Technické údaje

Barva: nažloutlá

Balení: 400ml dóza ve spreji, karton 15 ks

Velikost	1008490 ... € / ks
400 ml	5,74 109



## TEKUTÝ KOV 24ML

EAN: 8590365024213

### Popis

Vyplňuje praskliny a díry, špatně vyvrtané díry a díry, umožňuje opravy vadných závitů, potrubí, vodních nádrží, radiátorů, karosářských a strojních dílů a lze jej použít jako stěrku na velkoplošné opravy. Je odolný teplotám do +100°C. Lze použít pro opracování oceli, železa, odlitků, hliníku, slitin, keramiky, betonu, dřeva a jejich kombinací. Po vytvrzení dosahuje tekutý kov vysokých hodnot mechanické pevnosti. Odolný vůči olejům, vodě a mnoha chemikáliím. Obrobitelné (broušení, vrtání, řezání, frézování). Přetíratelný.

### Použití

Zpracovávaný povrch musí být čistý a drsný. Při vytlačování míchadlem promíchávají, jinak hmotu rovnoměrně promíchejte a naneste na povrch. Spojte a zarovnejte díly.

### Technické údaje

Ingredience: epoxidová pryskyřice, plněná

Barva: černá a bílá

Směsná viskozita: 9200 mPas

Hustota směsi: 3 - 5 min

Doba zpracovatelnosti: 25 - 40 min

Vytvrnutí (20°C): 12 - 16 hodin

Rozsah teplot: -40°C až +100°C

Balení: 24ml 1 ks, karton 10 ks

Velikost	1008491 ... € / ks
24 ml	5,02 773



## ROZPOUŠTĚČ RZI

EAN: 8590120400108

### Popis

Rozpouští rez na šroubech, kloubech atd. Chrání kovové díly před korozí, vytlačuje vodu, vytváří dělicí vrstvu mezi holými kovy a zabraňuje skřípání. Nabízí, díky nové kombinaci účinných látek, vysokou vzlínavost. Má velmi dobré „plazivé“ vlastnosti. Neobsahuje silikon.

### Použití

Nastříkejte na povrch tak, abyste jej dobře zvlhčili. Případně několikrát opakujte. Nechte působit dle těsnosti uložení nebo dle požadované hloubky vniknutí. Lehkými údery na odpovídající místa usnadníte proniknutí do materiálu. V případě nutnosti postup opakujte.

### Technické údaje

Barva: nažloutlá

Rozpustnost při 20°C: částečně rozpustný ve vodě

Balení: 400 ml dóza ve spreji, karton 15 ks

Velikost	1008490 ... €/ ks
400 ml	3,42 112



## VRTACÍ A ŘEZACÍ OLEJ

EAN: 8590248400202

### Popis

Vysoce účinný výrobek nové generace. S ohledem na vysokotlaké přísady je ideální v oblastech, kde se řeže pilou, frézuje, vrtá, soustruží a řežou závit. Optimální mazání ušlechtilé oceli, nezelezných a barevných kovů.

Výrobek neobsahuje halogenové přísady a je plněn plynem, šetrným k životnímu prostředí.

Vysoce přílnavý na břity a ostří. Brání rozežírání a lámání nástroje, čistí břity a ostří a neztéká. Díky vysoké řezné rychlosti pak zkracuje pracovní čas. Prodlužuje dobu upotřebitelnosti nástroje a snižuje jeho opotřebení.

### Použití

Nežředěný nastříkejte na stroj, rozetřete štětcem nebo nechte zatéct.

### Technické údaje

Barva: bílá

Balení: 400ml dóza ve spreji, karton 15 ks

Velikost	1008491 ... €/ ks
400 ml	7,98 767



## ZINKO-HLINÍKOVÝ SPREJ

EAN: 8590099400109

### Popis

Používá na vylepšení vzhledu po sváření, vrtání nebo stříhání zlomených nebo poškozených pozinkovaných dílů (žárové zinkování, galvanizované zinkování nebo zinkování stříkaným plamenem) bez následného lakování. Vytváří hladký bezporézní film, který rychle schne, je schopen svařování, je vodivý, odolá teplotě do 500°C.

### Použití

Plochy očistěte od špíny a mastnoty. Dózu řádně protřepejte, kuličky se musí ve spreji volně pohybovat. Na ošetřovanou plochu rovnoměrně nastříkejte z cca 30-ti cm vzdálenosti. Pokud chcete docílit silnější vrstvu, postup opakujte. Prach schne po cca 5-ti minutách, odolný vůči otěru po cca 2 hod., přelakovat lze po cca 6-ti hod.

### Technické údaje

Forma: aerosol

Barva: aluminiová

Balení: 400ml sprej, karton 15 ks

Velikost	1008490 ... €/ ks
400 ml	5,74 108



## TĚSNÍCÍ A LEPÍCÍ MS POLYMER 310ML

### Popis

MS Polymer je vysoce kvalitní neutrální jednosložkové lepidlo založené na technologii MS-Polymer®. Výrobek je neutrální, trvale elastické lepidlo s vysokou pevností, bez isokyanátu a silikonu.

MS Polymer je univerzální, vodotěsné montážní a stavební lepidlo pro lepení kamene (neporézní), betonu, zrcadel, přírodního kamene, sádry, polykarbonátu, PSPU, PVC, různých plastů, keramických obkladů, smaltu, mědi, olova, zinku, hliníku, nerez Ocel, barevné systémy, dřevo atd.

**Vlastnosti:** Vysoká odolnost, přetíratelný. Také pro vlhké podklady. Kompatibilní s dehtem a bitumenem. Elastická podle DIN EN 26927. Lepicí hmota podle DIN 4108-7. Odolné vůči povětrnostním vlivům a světlostálé.

### Použití

Lepené plochy musí být čisté, suché a pevné. Od -40°C do +100°C

### Technické údaje

Barva: bílá, šedá

Hustota g /cm<sup>3</sup>: 1,50 - 1,57

Tvrdość Shore A: 58 +/-5

Zavadnutí: 10 - 30 minut

Rychlost vytvrzování: cca 1,5 - 2,5 mm za den

Balení: 310ml 1 ks, karton 12 ks

Barva	bílá	šedá
EAN	8590398310208	8590398310215
Velikost	1008491 ... € / ks	1008491 ... € / ks
310 ml	13,50 769	13,50 770



## UNIVERZÁLNÍ KAPESNÍ RUČNÍ PILKA

### Provedení

S víceúčelovým listem pily (PUK) a zesíleným držadlem z plastu.

### Použití

Pro kov, plast a dřevo

Rozpětí mm	1040033 ... € / ks
146	7,77 101

### Poznámka

Náhradní listy viz. 1040039 a 1040040



## NÁHRADNÍ PILOVÉ LISTY

### 1040039

#### Provedení

Kovový list pily, zvlněné jemné ozubení, rozteč zubů 0,8 mm, 32 zubů. Balení = 12 kusů

#### Použití

Pro vysoce jakostní řezy: všechny kovy, nezelezné kovy (měď), ušlechtilá ocel, speciální slitiny, plexisklo a plasty

1040039 ... € / ks
5,36 101

### 1040040

#### Provedení

Jemný kovový list pily, nejjemnější ozubení, rozteč zubů 0,5 mm, 50 zubů. Balení = 12 kusů

#### Použití

Pro čisté řezy nejvyšší kvality: velmi tenké tyče, lišty, jemný plech, tvrdá/vysoce legovaná ocel, hliník, mosaz, měď atd., výborné výsledky v elektronice

1040040 ... € / ks
11,61 101

## KOVOVÝ PILOVÝ RÁM

### Provedení

Tradiční kovový oblouk pily s dřevěným držákem. Dodání s SANDFLEX listem pily.

### Použití

Pro náhradní listy pro obloukovou pilu o délce do 300 mm.



1040202 ...	
€ / ks	
6,46	101

## JEDNOSTRANNÉ PILOVÉ LISTY NA KOV

### 1040212102

#### Provedení

Flexibilní list se tvrzenými zuby

#### Použití

Pro univerzální použití v průmyslu a dílně

#### Kvalita

Flex-SS pevný

1040212 ...	
€ / ks	
0,80	102

### 1040218102

#### Provedení

Flexibilní sešikmený list

#### Použití

K řezání tvrdých tuhých ocelí

#### Kvalita

HSS kalená ocel

1040218 ...	
€ / ks	
0,80	102

### 1040224102

#### Provedení

Prakticky nerozbitné, řezání bez třísek.

#### Použití

Pro všechny typy řezání kovů

#### Kvalita

Bimetal

1040224 ...	
€ / ks	
1,77	102

1040212102



1040218102



1040224102



## SADA NÁSTROJŮ NA ODSTRAŇOVÁNÍ OTŘEPŮ E

### Provedení

Pro středně a velmi náročné odstraňování otřepů u vrtaných otvorů a na rovných, konkávních a konvexních hranách.

### Obsah sady

- 1x **univerzální plastová rukojeť** EL 1000
- 1x **držák břitů E** pro čepele s průměrem stopky 3,2 mm, 3 bříty HSS, pro náročné odstraňování otřepů
- 1x **čepel E 100** pro ocel, hliník a plasty
- 1x **čepel E 200** pro mosaz a litinu
- 1x **čepel E 300** pro vrtané otvory v plechu a trubkách
- 10x **přídavné čepele E 100 a E 200**
- 10x **čepel E 300** pro velké otřepy na rovných hranách

1073466 ...	
€ / ks	
37,56	101



## NŮŽKY NA PLECH S PÁKOVÝM PŘEVODEM

### Provedení

Ergonomicky tvarované dvoudílné rukojeti.  
Samootevírací ramena se zajištěním.

### Použití

Řeže plechy do tloušťky 1,2 mm a nerezovou ocel do 0,7 mm. Pro stříhání tvarů a krátké přímé řezy.

### Kvalita

Čepele vyrobené z kované chrom-vandalové oceli, ozubené a indukčně kalené.

	Ocel	V2A
Celková délka	1073139 ... € / ks	1073138 ... € / ks
240	13,46 101	13,46 101

1073139101

1073138101



## ZÁMEČNICKÉ KLADIVO DIN 1041

### Provedení

- Ergonomické, nezničitelné, bez vibrací. Je tedy šetrné ke kloubům.
- Zatloukáč hlava s kovanou objímkou, patentovaný model, vyrobený z vysoce kvalitní oceli, v souladu s normami DIN
- Vysoce bezpečná rukojeť, patentovaná, mechanicky zafixovaná na místě

### Trojdielné složení

- 1) Klín z oceli pro mechanické zajištění
- 2) Jádro z hliníkové slitiny s vynikajícími mechanickými kritérii
- 3) Polyamidová složka je také odolná vůči olejům a rozpouštědlům
- 4) Rukojeť a ochranné pouzdro vyrobené z termoplastu, neklouzává guma pro pevný úchop

Hmotnost bez rukojeti g	Délka rukojeti cca mm	1054008 ... € / ks
300	300	16,29 101
500	320	20,00 102
1000	360	29,08 103
1500	360	32,41 104
2000	400	42,41 105



## SADA DŮLČÍKŮ A PRŮBOJNÍKŮ

### Provedení

Osmihranné lakované dřívky, bezpečnostní zóna díky speciálnímu elektroindukčnímu tvrzení

### Obsah sady

- 1x středící důlčík DIN 7250 120 x 10 x 4 mm
  - 5x průbojník DIN 6458 120 x 10 x 2-6 mm
- Rozměry = celková délka x Ø dřívku x Ø hrotu

### Kvalita

Vzduchem kalená chrom-vanadová ocel

Obsah sady	Provedení	1054295 ... € / ks
6 ks	v plechovém boxu	16,12 101



## PLOCHÝ SEKÁČ DIN 6453

### Provedení

Plochý, oválný, kovaný, lakovaný dřív. Čepel lze plně naostřit, temperovaná zatluokací hlava. Bezpečnostní zóna díky speciálnímu elektroindukčnímu tvrzení. Vyhlazená a lakovaná čepel.

### Kvalita

Vzduchem kalená chrom-vanadová ocel.



Šířka ostří mm	Velikost dřívku mm	Celková délka mm	1054601 ... € / ks	
18	17 x 11	150	3,50	103
21	20 x 12	175	4,43	104
25	23 x 13	250	6,54	106

## PRŮMYSLOVÝ LAKOVÝ POPISOVAČ

### Provedení

- Univerzální rychleschnoucí lakový popisovač
- Pigmentovaný inkoust bez obsahu toluenu a xylynu, nízký zápach
- Pro označování tmavého a průhledného materiálu inkoustem odolným proti světlu a otírání
- Ventilem řízený průtok inkoustu pro stejnoměrné čáry
- Tloušťka čáry 2 až 4 mm



Prodáváno po balení

Barva	Balení ks	1078427 ... € / balení	
černá	12	33,30	101
modrá	12	33,30	102
červená	12	33,30	103

Barva	Balení ks	1078427 ... € / balení	
žlutá	12	33,30	104
bílá	12	33,30	105

## ÚHLOVÁ BRUSKA W 9-125 QUICK

EAN: 4007430240989

### Provedení

Neunavující tak jako nikdy předtím: Kompaktní úhlová bruska s minimálním obvodem rukojeti ve své výkonové třídě pro perfektní ergonomii. Delší životnost, větší průtah: Metabo Marathon motor s patentovanou ochranou proti prachu, až o 20 % větší odolnost vůči přetížení a 50 % větší točivý moment. Rychlá výměna kotouče bez použití nástrojů stiskem tlačítka se systémem M-Quick Metabo. Ochranný kryt nastavitelný bez použití nářadí; odolný vůči zkrutu. Bezpečnostní mechanická spojka Metabo S-automatic: Minimalizuje zpětný ráz při zablokování kotouče na nejnižší úrovni na trhu – pro maximální ochranu uživatele a další plynulou práci. Ochrana proti opětovnému spuštění po přerušení proudu. Snadno nastavitelný kryt převodu otočný v krocích po 90° pro ovládání levou rukou nebo k řezání. Automatické vypnutí stroje při opotřebení uhlíku na ochranu motoru.

### Rozsah dodávky

Ochranný kryt, opěrná příruba, upínací matice M-Quick, přídatná rukojeť

### Technické údaje

Ø kotouče: 125 mm  
 Jmenovitý příkon: 900 W  
 Odevzdaný výkon: 550 W  
 Počet otáček při volnoběhu: 10500 /min  
 Otáčky při jmenovitém zatížení: 7500 /min  
 Točivý moment: 2.5 Nm  
 Závity vřetena: M 14  
 Obvod rukojeti: 193 mm  
 Hmotnost bez síťového kabelu: 2.1 kg  
 Délka kabelu: 4 m  
 Broušení povrchu: 6 m/s<sup>2</sup>  
 Nejistota měření K: 1.5 m/s<sup>2</sup>  
 Broušení brusným listem: 2.5 m/s<sup>2</sup>  
 Hladina akustického tlaku: 93 dB(A)  
 Hladina akustického výkonu (LwA): 104 dB(A)  
 Nejistota měření K: 3 dB(A)

1008491 ... € / ks	
83,98	779

Do vyprodání zásob





## ÚHLOVÁ BRUSKA W 13-150 QUICK

EAN: 4061792176713

### Provedení

Dlouhá životnost u náročných aplikací: Výkonná a robustní úhlová bruska s maximálním výkonem ve své třídě pro rychlou práci. Delší životnost, větší průtah: Metabo Marathon motor s patentovanou ochranou proti prachu, až o 20 % větší odolnost vůči přetížení a 50 % větší točivý moment. Rychlá výměna kotouče bez použití nástrojů stiskem tlačítka se systémem M-Quick Metabo. Ochranný kryt nastavitelný bez použití nářadí; odolný vůči zkrutu. Přídavná rukojeť Metabo VibraTech (MVT) s minimálními vibracemi. Bezpečnostní mechanická spojka Metabo S-automatic: Minimalizuje zpětný ráz při zablokování kotouče na nejnižší úrovni na trhu – pro maximální ochranu uživatele a další plynulou práci. Ochrana proti opětovnému spuštění po přerušení proudu. Snadno nastavitelný kryt převodu otočný v krocích po 90° pro ovládání levou rukou nebo k řezání. Automatické vypnutí stroje při opotřebením uhlíku na ochranu motoru.

### Rozsah dodávky

Ochranný kryt, opěrná příruba, upínací matice M-Quick, přídavná rukojeť Metabo VibraTech (MVT)

1008491 ...
€ / ks
126,18
781

Do vyprodání zásob

### Technické údaje

Ø kotouče: 150 mm  
Jmenovitý příkon: 1350 W  
Počet otáček při volnoběhu: 10000 /min  
Otáčky při jmenovitém zatížení: 7000 /min  
Točivý moment: 3.8 Nm  
Závity vřetena: M 14  
Obvod rukojeti: 206 mm  
Hmotnost bez síťového kabelu: 2.5 kg  
Délka kabelu: 4 m  
Broušení povrchu: 6.8 m/s<sup>2</sup>  
Broušení brusným listem: 3 m/s<sup>2</sup>  
Hladina akustického tlaku: 94 dB(A)  
Hladina akustického výkonu (LwA): 105 dB(A)  
Nejistota měření K: 3 dB(A)



## ÚHLOVÁ BRUSKA WE 26-230 MVT QUICK

EAN: 4007430268334

### Provedení

Motor Marathon Metabo s patentovanou ochranou proti prachu pro dlouhou životnost. Elektronické bezpečnostní vypnutí: Redukuje zpětný ráz při zablokování kotouče – pro vysokou ochranu uživatele. Hlavní rukojeť otočná a přídavná rukojeť montovatelná do 3 poloh pro optimální polohu úchopu i při řezání. Ochranný kryt nastavitelný bez použití nářadí; odolný vůči zkrutu. Omezovač rozběhového proudu s pozvolným rozběhem brání vypadnutí pojistek při spuštění stroje. Elektronická ochrana proti přetížení a opětovnému spuštění. VibraTech (MVT) Metabo: Integrovaný tlumicí systém a přídavná rukojeť ke snížení vibrací pro ochranu zdraví. Bezpečnostní spínač Metabo brání neúmyslnému zapnutí. Automatické vypnutí stroje při opotřebením uhlíku na ochranu motoru. Signál LED u inicializované ochrany proti opětovnému spuštění nebo přehřátí.

### Rozsah dodávky

Ochranný kryt, opěrná příruba, rychloupínací matice, přídavná rukojeť Metabo VibraTech (MVT)

1008491 ...
€ / ks
185,26
782

Do vyprodání zásob

### Technické údaje

Ø kotouče: 230 mm  
Jmenovitý příkon: 2600 W  
Počet otáček při volnoběhu: 6600 /min  
Otáčky při jmenovitém zatížení: 4800 /min  
Točivý moment: 18 Nm  
Závity vřetena: M 14  
Obvod rukojeti: 144 mm  
Hmotnost bez síťového kabelu: 6.3 kg  
Délka kabelu: 4 m  
Broušení povrchu: 6.4 m/s<sup>2</sup>  
Broušení brusným listem: .5 m/s<sup>2</sup>



## NYLONOVÉ PLETENÉ RUKAVICE A-MECH 1

### Provedení

Extrémně lehké a tenké pletené nylonové rukavice zachovávající citlivost, s černým Soft-PU povlakem v oblasti dlaní a špiček prstů prodloužený náplet.

### Charakteristika

Prodyšné, výborně ergonomicky padnoucí, velmi vysoká hmatová citlivost, dobrá bezpečnost úchopu.

### Oblasti použití

Přesné práce, montážní a údržbářské práce v suchém nebo mírně mastnotou znečištěném prostředí, automobilový průmysl.

Velikost	1093206 ... € / ks	
7	1,76	500
8	1,76	501
9	1,76	502
10	1,76	503
11	1,76	504



## NYLONOVÉ PLETENÉ RUKAVICE A-MECH 2

### Provedení

Extrémně lehké a tenké pletené nylonové rukavice zachovávající citlivost, s černým Soft-PU povlakem v oblasti dlaní a špiček prstů prodloužený náplet.

### Charakteristika

Prodyšné, výborně ergonomicky padnoucí, velmi vysoká hmatová citlivost, dobrá bezpečnost úchopu.

### Oblasti použití

Přesné práce, montážní a údržbářské práce v suchém nebo mírně mastnotou znečištěném prostředí, automobilový průmysl.

Velikost	1093206 ... € / ks	
7	2,20	510
8	2,20	511
9	2,20	512
10	2,20	513
11	2,20	514
12	2,20	515



MULTIFUNKČNÍ  
VÝDEJNÍ  
AUTOMATY



ČESKÁ REPUBLIKA/SLOVENSKO

HOMMEL HERCULES WERKZEUGHANDEL CZ/SK S.R.O.

Novodvorská 803/82 | 142 00 Praha 4 | E-mail: [hommel@hommel-hercules.cz](mailto:hommel@hommel-hercules.cz) | [www.hhw.cz](http://www.hhw.cz)

U objednávky v celkové hodnotě nad 3 500 Kč / 140 EUR je doprava zdarma po České a Slovenské republice. Vyloučeny jsou těžké, objemné a/nebo těžko zabalitelné výrobky. Pro objednávky pod 3 500 Kč / 140 EUR účtujeme poplatek 210 Kč / 9 EUR za dopravu. Pro všechny objednávky platí naše Všeobecné dodací a platební podmínky. Vyhraujeme si právo na faktické a tiskové chyby. K dispozici do vyprodání zásob.

S NÁMI VŠECHNY  
KONTROLKY SVÍTÍ  
ZELENĚ