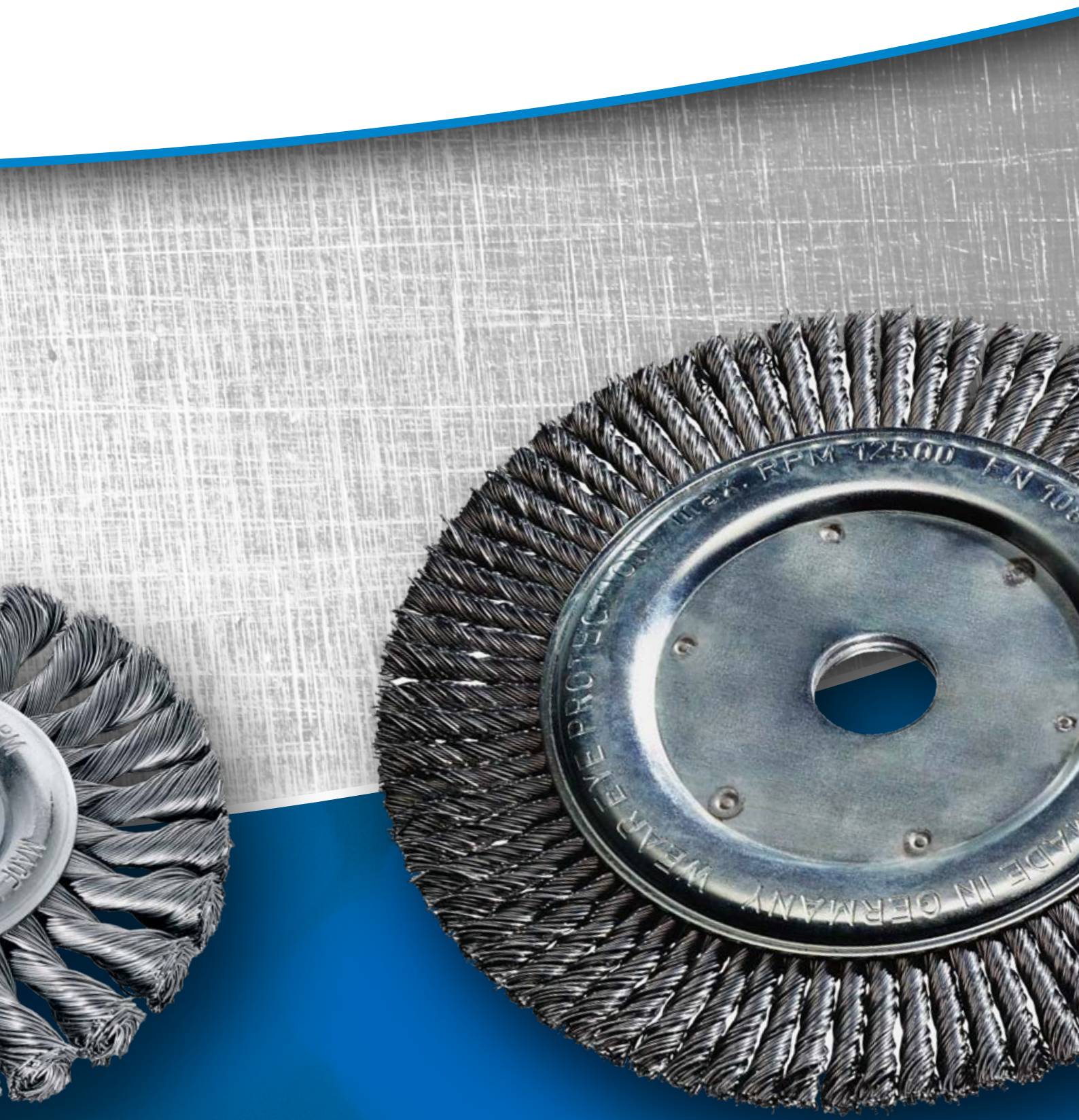
01 RADIÁLNÍ KARTÁČE



Copanové radiální kartáče

Copanové radiální kartáče
Copanové radiální kartáče se používají v úhlových i stacionárních bruskách k předběžnému a následnému opracování svarů (koutové a tupé svary). Odstraňují okuje, rez, nátěry, strusku, zbytky gumy a otřep hran.

Víceřadové copanové radiální kartáče
Dodáváme montované víceřadové kartáče, které vykazují ještě hustší osazení než spojené jednořadové kartáče. Kromě uvedených modelů jsou možné i další počty řad – a tím další šířky osazení, stejně jako jiné tloušťky drátu a otvory.

Uvedené copanové kartáče jsou zkonstruovány pro použití ve stacionárních strojích.

Nerezové kartáče
Kartáče LESSMANN z nerezového drátu poznáte jednoduše podle zelené příruby. Používáme drát s číslem materiálu 1.4310. Drát 1.4401 je možný na vyžádání.
Další informace o kartáčování nerezového materiálu najdete na www.lessmann.com.

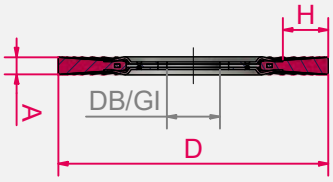
Vlevo je trumf
Všechna standardní provedení jsou pro dlouhou životnost splétána doleva: Levotočivé drátěné pletence zabraňují předčasnému otevření spleteného drátu v případě šikmého nasazení kartáče.

Mimo čistě doleva nebo doprava splétaných kartáčů nabízíme i střídavě splétané kartáče (pravo-levé pletence).

Radiální kartáče, pravo-levé pletence
Radiální kartáče s pravo-levými pletenci jsou z pravidla agresivnější, proto se častěji používají pro těžké kartáčovací práce. Vzhledem k tomu, že se pletence také méně pravděpodobně rozplétají, jsou dobré pro práci na rozích a hranách.

Tip pro uživatele: Kartáče při používání opakovaně otáčejte. Automaticky se tak přeostří špičky drátů!

Na přání lze dodat jiné počty řad, upínací otvory nebo tloušťky drátu.



ZF = tvar copu
Z = počet copů, **R** = počet řad

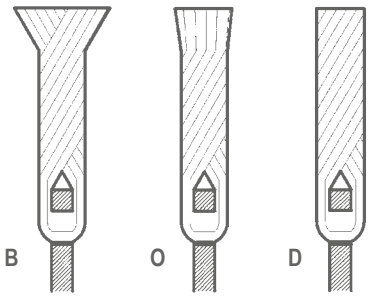
Tučně vytištěné položky jsou dostupné ze skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 178).

STM	=	ocelový drát pomosazovaný, rovný
STH	=	vysokopevnostní ocelový drát, rovný
ROH	=	vysokopevnostní nerezový drát, rovný

X-Lock upínání
Naše radiální kartáče s upínáním x-Lock naleznete na straně 66.

Kompaktní balení
Mnoho druhů zboží dostanete standardně v praktických kartonech po 10 kusech.

Tvary copů ZF



B: Cop s květinou
O: Otevřený cop (konce drátů jsou oříznuté)
D: Propletené (plně oříznuté)

Pozor!
Od léta 2023 přenastavíme postupně všechny závity na hvězdicovitý tvar.

Radiální copanové kartáče jednořadé, ocelový drát, pomosazovaný ocelový drát

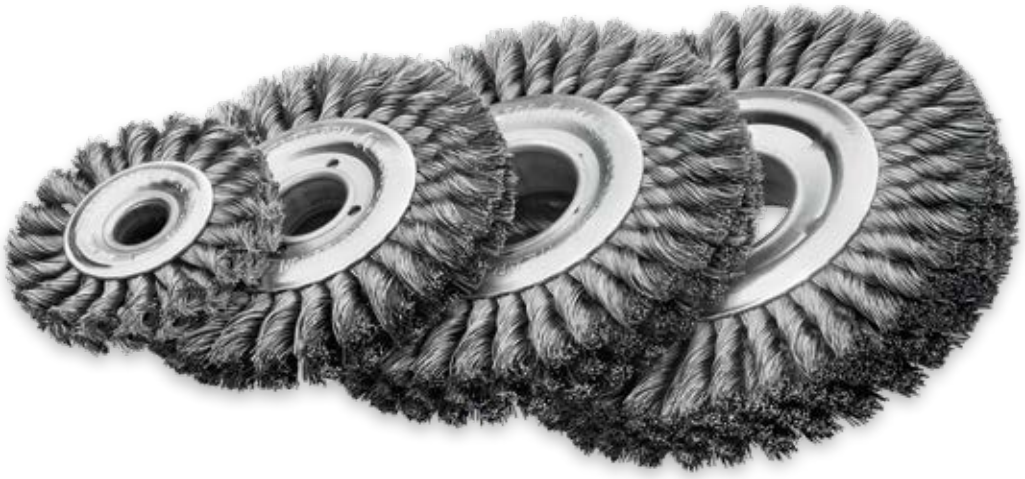
D	A	BD/GI	H	Z	ZF	R	RPM max.	Balení	STH 0,35 Č. výr.	STH 0,50 Č. výr.	STH 0,80 Č. výr.	STM 0,50 Č. výr.	Splétání doprava-doleva STH 0,50 Č. výr.
75	10	13	15	18	B	1	25.000	1	**470.111***	**470.211***			
100	12	M 14 x 2,0	22	18	B	1	12.500	1	**471.117***	**471.217***			
115	14	22,2	24	20	B	1	12.500	1	**472.111***	**472.211***		**472.211.SM***	**472.211.WZ***
115	14	M 14 x 2,0	24	20	B	1	12.500	1	**472.117***	**472.217***			
125	14	22,2	29	20	B	1	12.500	1	**473.111***	**473.211***		**473.211.SM***	**473.211.WZ***
125	14	M 14 x 2,0	29	20	B	1	12.500	1	**473.117***	**473.217***			**473.217.WZ***
125	14	22,2	29	24	B	1	12.500	1		**473.211.24**			
150	14	22,2	32	26	B	1	12.500	1	**474.111***	**474.211***	*474.311*		
150	14	M 14 x 2,0	32	26	B	1	12.500	1	*474.117**	**474.217***	*474.317*		
178	14	22,2	38	32	B	1	12.500	1	**475.111***	**475.211***	**475.311**		
178	14	M 14 x 2,0	38	32	B	1	12.500	1	*475.117**	**475.217***	*475.317*		
200	14	22,2	41	36	B	1	9.000	1	**476.111**	**476.211**	**476.311**		
200	14	50,8	41	36	B	1	9.000	1		*476.210.51*	na vyžádání		
230	14	22,2	56	40	B	1	9.000	1		*47S.211*			
250	15	50,8**	42	52	O	1	5.000	1		**477.210.75**	*477.310.75*		
300	15	50,8**	56	58	O	1	5.000	1		*478.210.75*	*478.310.75*		

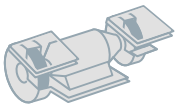
Rundbürsten gezopft, einreihig, rostfreier Draht

D	A	d	H	Z	ZF	R	RPM max.	Balení	ROH 0,35 Č. výr.	ROH 0,50 Č. výr.	Splétání doprava-doleva ROH 0,50 Č. výr.
100	12	M 14 x 2,0	22	18	B	1	12.500	1		**471.817***	
115	14	22,2	24	20	B	1	12.500	1	**472.711***	**472.811***	**472.811.WZ***
115	14	M 14 x 2,0	24	20	B	1	12.500	1	**472.717***	**472.817***	
125	14	22,2	29	20	B	1	12.500	1	**473.711***	**473.811***	**473.811.WZ***
125	14	M 14 x 2,0	29	20	B	1	12.500	1		**473.817***	
150	14	22,2	32	26	B	1	12.500	1		**474.811***	
150	14	M 14 x 2,0	32	26	B	1	12.500	1		**474.817**	
178	14	22,2	38	32	B	1	12.500	1		**475.811***	
178	14	M 14 x 2,0	38	32	B	1	12.500	1		**475.817**	

Lze dodat rovněž se závitem 5/8 - 11 NC | * Baleno v praktických kartonech po 10 kusech | ** S otvorem typu „želva“ 13 x 7

Radiální copanové kartáče, víceřadové

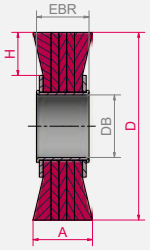




EAN

Radiální copanové kartáče, víceřadové

D	A	EBR	$DB_{Stand.}$	DB_{min}	H	ZF	Z x R	RPM max.	Balení	STH 0,35 Č. výr.	STH 0,50 Č. výr.	ROH 0,35 Č. výr.	ROH 0,50 Č. výr.
100	22-24	12	20	10	21	B	20 x 2	12.500	1	*471.12K*	*471.22K*	*471.72K*	*471.82K*
100	30-32	18	20	10	21	B	20 x 3	12.500	1	*471.13K*	*471.23K*	*471.73K*	*471.83K*
100	34-36	25	20	10	21	B	20 x 4	12.500	1	*471.14K*	*471.24K*	*471.74K*	*471.84K*
115	22-24	18	30	10	23,5	B	22 x 2	12.500	1	*472.12K*	*472.22K*	*472.72K*	*472.82K*
115	30-32	25	30	10	23,5	B	22 x 3	12.500	1	*472.13K*	*472.23K*	*472.73K*	*472.83K*
115	34-36	30	30	10	23,5	B	22 x 4	12.500	1	*472.14K*	*472.24K*	*472.74K*	*472.84K*
125	22-24	18	30	13	28,5	B	24 x 2	12.500	1	*473.12K*	*473.22K*	*473.72K*	*473.82K*
125	30-32	25	30	13	28,5	B	24 x 3	12.500	1	*473.13K*	*473.23K*	*473.73K*	*473.83K*
125	34-36	30	30	13	28,5	B	24 x 4	12.500	1	*473.14K*	*473.24K*	*473.74K*	*473.84K*
150	22-24	18	30	13	31,5	O	28 x 2	12.500	1	*474.12K*	*474.22K*	*474.72K*	*474.82K*
150	30-32	25	30	13	31,5	O	28 x 3	12.500	1	*474.13K*	*474.23K*	*474.73K*	*474.83K*
150	36-38	30	30	13	31,5	O	28 x 4	12.500	1	*474.14K*	*474.24K*	*474.74K*	*474.84K*
178	22-24	18	50	16	37,5	O	34 x 2	12.500	1	*475.12K*	*475.22K*	*475.72K*	*475.82K*
178	30-32	25	50	16	37,5	O	34 x 3	12.500	1	*475.13K*	*475.23K*	*475.73K*	*475.83K*
178	36-38	30	50	16	37,5	O	34 x 4	12.500	1	*475.14K*	*475.24K*	*475.74K*	*475.84K*
200	22-24	18	50	16	41	O	38 x 2	9.000	1	*476.12K*	*476.22K*	*476.72K*	*476.82K*
200	30-32	25	50	16	41	O	38 x 3	9.000	1	*476.13K*	*476.23K*	*476.73K*	*476.83K*
200	36-38	30	50	16	41	O	38 x 4	9.000	1	*476.14K*	*476.24K*	*476.74K*	*476.84K*
250	26-30	18	100	20	42	O	52 x 2	5.000	1	*477.12K*	*477.22K*	*477.72K*	*477.82K*
250	38-40	26	100	20	42	O	52 x 3	5.000	1	*477.13K*	*477.23K*	*477.73K*	*477.83K*
250	50-54	34	100	20	42	O	52 x 4	5.000	1	*477.14K*	*477.24K*	*477.74K*	*477.84K*
300	26-30	18	100	30	56	O	58 x 2	5.000	1	*478.12K*	*478.22K*	*478.72K*	*478.82K*
300	38-40	26	100	30	56	O	58 x 3	5.000	1	*478.13K*	*478.23K*	*478.73K*	*478.83K*
300	50-54	34	100	30	56	O	58 x 4	5.000	1	*478.14K*	*478.24K*	*478.74K*	*478.84K*

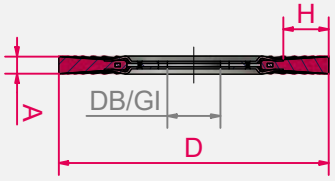


ZF = tvar copu
Z = počet copů
R = počet řad

Kartáče na drážky

Kartáče na drážky

D	A	DB/GI	H	Z	ZF	R	RPM max.	Balení	STA 0,50 Č. výr.	STA 0,80 Č. výr.	STM 0,50 Č. výr.
300	6	20	67	64	D	1	5.000	5	**478.200.06**	*478.300.06*	*478.500.06*
300	8	20	67	64	D	1	5.000	5	**478.200.08**	**478.300.08**	*478.500.08*
300	10	20	67	64	D	1	5.000	5	**478.200.10**	**478.300.10**	*478.500.10*
300	6	25,4	67	64	D	1	5.000	5	*478.225.06*	*478.325.06*	*478.520.06*
300	8	25,4	67	64	D	1	5.000	5	*478.225.08*	*478.325.08*	*478.520.08*
300	10	25,4	67	64	D	1	5.000	5	*478.225.10*	*478.325.10*	



ZF = tvar copu
Z = počet copů, **R** = počet řad

Kartáče na drážky
K vykartáčování volných a polopevných součástí, jako jsou kameny, štěrk, struska u dělicích drážek a dilatačních spár. Použití v silničním a letištním stavitelství. Kartáče se používají k výrobě dilatačních spár při pokládce nových povrchů, při sanaci nebo opravách.

Kartáče s pomosazeným ocelovým drátem STM jsou obzvláště stabilní, a proto jsou přednostní volbou pro čištění betonových spár.

Tučně vytištěné položky jsou dostupné ze skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 178).

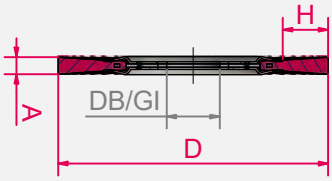
STA = ocelový drát, rovný
STH = vysokopevnostní ocelový drát, rovný
STM = ocelový drát pomosazovaný, rovný
ROH = vysokopevnostní nerezový drát, rovný

Kartáče na potrubí a roury

Kartáče na potrubí a roury
Kartáče LESSMANN na potrubí byly vyvinuty speciálně pro profesionální opracování svarů ve tvaru písmene U a V v průmyslu na výrobu rour a potrubí.

V klidu tkví síla
Díky vynikající životnosti a příjemnému tichému chodu uživatel citelně profituje ze specifické kvality těchto kvalitních speciálních nástrojů. Kartáče LESSMANN na potrubí a roury jsou velmi úzké, a hodí se proto k čištění všech svarů na spojích potrubí a rour.

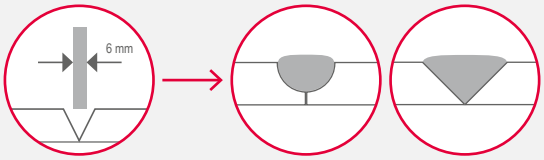
Kartáče na potrubí, pravo-levé pletence
Kartáče na potrubí s pravo-levými pletenci jsou z pravidla agresivnější, proto se častěji používají pro těžké kartáčovací práce. Vzhledem k tomu, že se pletence také méně pravděpodobně rozplétají, jsou dobré pro práci na rozích a hranách.



ZF = tvar copu
Z = počet copů

Tučně vytištěné položky jsou dostupné ze skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 178).

STH = vysokopevnostní ocelový drát, rovný

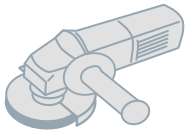


Úzké provedení je ideální pro U a V svary

X-Lock upínání
Naše radiální kartáče s upínáním x-Lock naleznete na straně 66.

Pozor!
Od léta 2023 přenastavíme postupně všechny závity na hvězdicovitý tvar.

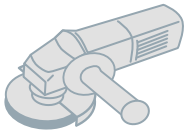
Šest místo pouze dvou ploch pro klíč vám dá větší flexibilitu při práci.



Kartáče na potrubí a roury, ocelový drát							Otvor 22,2	M 14 x 2,0	5/8“ - 11 UNC
D	A	H	Z	ZF	RPM max.	Balení*	STH 0,50 Č. výr.	STH 0,50 Č. výr.	STH 0,50 Č. výr.
100	6	19	28	D	20.000	10	na vyžádání	**471.207.28**	*471.208.28*
115	6	22	32	D	15.000	1	**472.201.EZ**		
115	6	22	32	D	15.000	5/10	**472.201.32**	*472.207.32*	*472.208.32*
115	6	22	39	D	15.000	10	**472.201.39**	na vyžádání	na vyžádání
125	6	26	40	D	15.000	1	**473.201.EZ**		
125	6	26	40	D	15.000	5/10	**473.201.40**	**473.207.40**	*473.208.40*
150	6	30	48	D	12.500	5/10	**474.201.48**	*474.207.48*	*474.208.48*
178	6	36	48	D	12.500	1	**475.201.EZ**		
178	6	36	48	D	12.500	5/10	**475.201.48**	*475.207.48*	*475.208.48*
178	6	30	56	D	12.500	5/10	**475.201.56**	*475.207.56*	*475.208.56*
178	6	30	76	D	12.500	5/10	**475.201.76**	*475.207.76*	*475.208.76*
230	6	56	76	D	12.500	1	*47S.201.76*		

* Kartáče se závitem = baleny po 5 kusech, kartáče s otvorem = baleny po 10 kusech

Kartáče na potrubí a roury



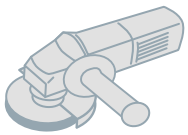
Kartáče na potrubí a roury, nerezový drát							Otvor 22,2	M 14 x 2,0	5/8“ - 11 UNC
D	A	H	Z	ZF	RPM max.	Balení*	ROH 0,50 Č. výr.	ROH 0,50 Č. výr.	ROH 0,50 Č. výr.
100	6	19	28	D	20.000	10	na vyžádání	**471.807.28**	*471.808.28*
115	6	22	32	D	15.000	1	**472.801.EZ**		
115	6	22	32	D	15.000	5/10*	**472.801.32**	*472.807.32*	*472.808.32*
115	6	22	39	D	15.000	10	**472.801.39**	na vyžádání	na vyžádání
125	6	26	40	D	15.000	1	**473.801.EZ**		
125	6	26	40	D	15.000	5/10*	**473.801.40**	**473.807.40**	*473.808.40*
150	6	30	48	D	12.500	5/10*	**474.801.48**	*474.807.48*	*474.808.48*
178	6	36	48	D	12.500	5/10*	**475.801.48**	*475.807.48*	*475.808.48*
178	6	30	56	D	12.500	5/10*	*475.801.56*	*475.807.56*	*475.808.56*
178	6	30	76	D	12.500	5/10*	*475.801.76*	*475.807.76*	*475.808.76*

* Kartáče se závitem = baleny po 5 kusech, kartáče s otvorem = baleny po 10 kusech

Nerezové kartáče
Kartáče LESSMANN na potrubí a roury z nerezového drátu poznáte jednoduše podle zelené příruby. Používáme drát s číslem materiálu 1.4310. Drát 1.4401 je možný na vyžádání. Další informace o kartáčování nerezového materiálu najdete na www.lessmann.com.

X-Lock upínání
Naše radiální kartáče s upínáním x-Lock naleznete na straně 66.

1 2 3



1 Kartáče na potrubí a roury s květinou

D	A	DB	H	Z	ZF	RPM max.	Balení	STH 0,50 Č. výr.
178	6	22,2	28	76	B	12.500	10	**475.2B1.76**

2 Kartáče na potrubí a roury, splétané doprava-doleva

								STH 0,50
178	6	22,2	28	76	D	12.500	10	*475.2W1.76*

3 Kartáče na potrubí a roury, s plastovým pojivem

D	A	DB	H	RPM max.	Balení	STM 0,35 Č. výr.
150	6	22,2	29	9.000	1	**300.771.KG**
178	6	22,2	43	9.000	1	**351.771.KG**

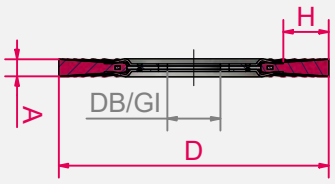
Kartáče na potrubí a roury s květinou
Copanové kartáče s květinou mají delší životnost a používají se k profesionálnímu obrábění svarů.

Kartáče na potrubí a roury, splétané doprava-doleva
Kartáče na potrubí a roury, které jsou splétané doprava-doleva, jsou zpravidla agresivnější, proto se často používají pro těžké kartáčování. Protože se copy kromě toho hůře roztáčejí, dobře se hodí k obrábění rohů a hran.

Kartáče na potrubí a roury, s plastovým pojivem
S kartáči na potrubí a roury s plastovým pojivem (zvlněný drát) lze pracovat přesně. Uložení v plastové hmotě brání předčasnému odlomení jednotlivých drátů. Pracovní šířka 6 mm přesto zaručuje dosažení svarů ve tvaru písmene U a V.

Různé stupně tvrdosti
Plastové kartáče Lessmann lze nyní dodat ve třech různých tvrdostech - shore:
- černá - tvrdá
- červená - standard
- bílá - měkká

Zde je třeba dbát na následující: Čím agreivnější je aplikace, tím tvrdší by měl být plastový materiál. Další výhodou tvrdšího plastu je jeho tvarová stabilita.

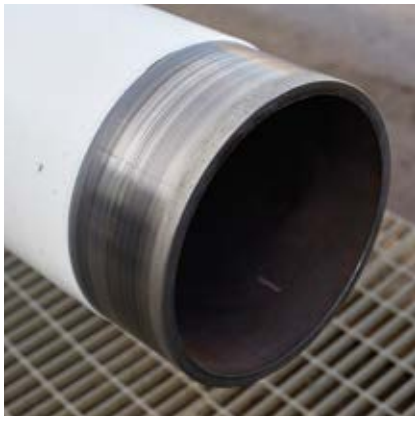


ZF = tvar copu
Z = počet copů

Tučně vytištěné položky jsou dostupné ze skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 178).

STH = vysokopevnostní ocelový drát, rovný
STM = ocelový drát pomosazovaný, rovný
ROH = vysokopevnostní nerezový drát, rovný

Cutback-kartáče



Cutback-kartáče
pro odstraňování povlaků z trubek a potrubí.

V průmyslu trubek a potrubí je odstraňování povlaku z trubek pomocí kartáčů běžnou aplikací.

Vnější strana ocelových trubek je obvykle potažena epoxidovou pryskyřicí a několika PE nebo PP vrstvami na ochranu proti korozi. Aby bylo možné trubky při pokládce potrubí čistě svařit, musí být povlak na koncích trubek zcela odstraněn. K tomu se používají speciální copanové radiální kartáče.

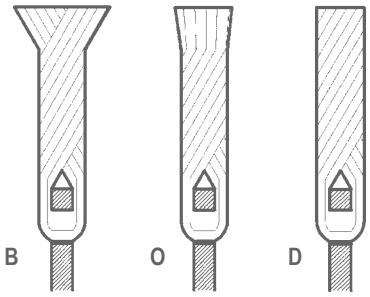
Cutback-kartáče LESSMANN bodují testovanou životností a používají se ve velkých potrubních mezinárodních korporacích.

LESSMANN nabízí Cutback-kartáče **smontované dohromady**.
U těchto profitujete z dokonalého vyvážení a rovnoměrných řezných ploch. Také osazení je hustší ve srovnání se sestavenými samostatnými kartáči.

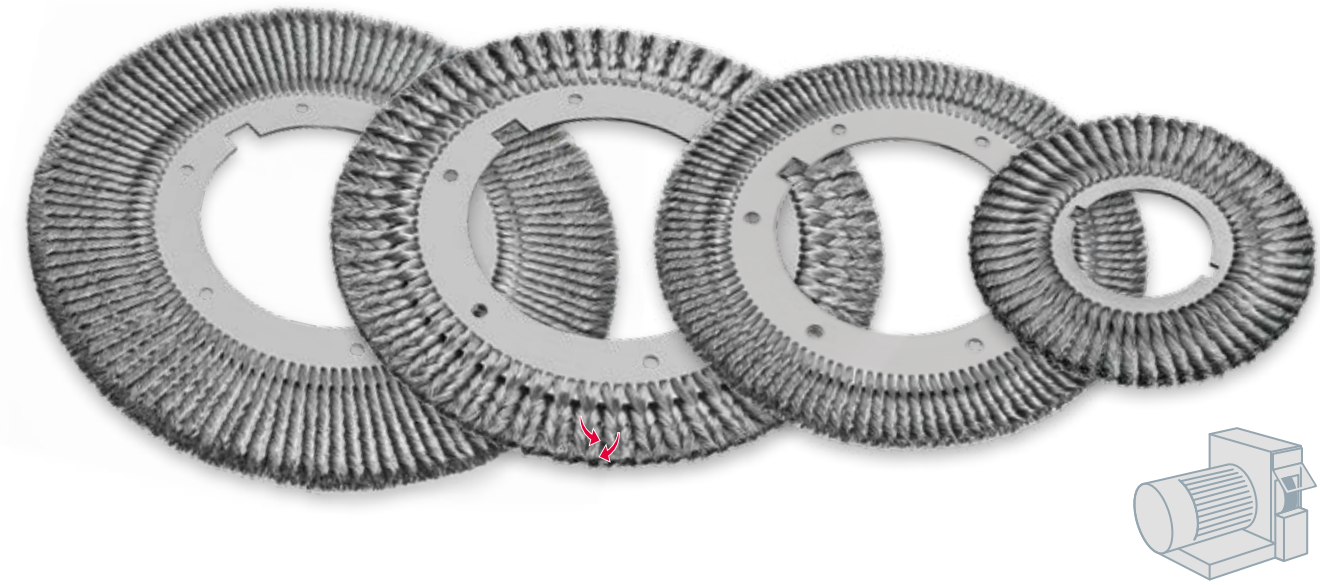
Všechny Cutback-kartáče vám nabízíme také se střídavým copem (WZ; pravo-levý copan).

Cutback-kartáče, pravo-levé pletence
Cutback-kartáče s pravo-levými pletenci mají tendenci být agresivnější, takže se často používají pro těžké kartáčovací práce. Vzhledem k tomu, že copany se také méně pravděpodobně rozplétají, jsou dobré pro práci na rozích a hranách.

Tvary copů ZF



B: Cop s květinou
O: Otevřený cop (konce drátů jsou oříznuté)
D: Propletené (plně oříznuté)

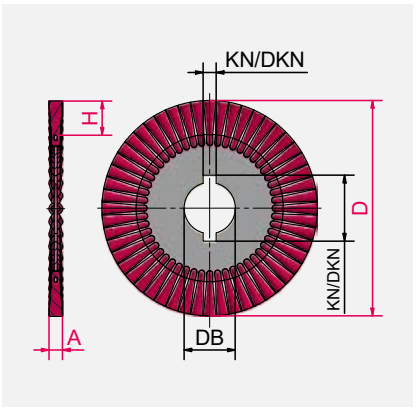


Cutback-kartáče – jednotlivé kroužky

D	A	H	DB	KN/DKN	Z	ZF		STH	ROH
250	13	45	102	115,8 x 13	56	O		0,63	0,50 / 0,80
300	13	60	102	115,8 x 13	64	O		0,80	0,50 / 0,80
390	13	45	200,6	233 x 24	114	O	pravo-levý copan (WZ)	0,63 / 0,80	0,80
465	13	82,5	200,6	233 x 24	114	O		0,58 / 0,80	0,80

Tyto příkladné štětce umožňují nahlédnout do našeho sortimentu.
Díky nejmodernější výrobní technologii jsme schopni vyrobit širokou škálu kartáčů (průměr, pracovní šířka, otvor) dle požadavků zákazníka.

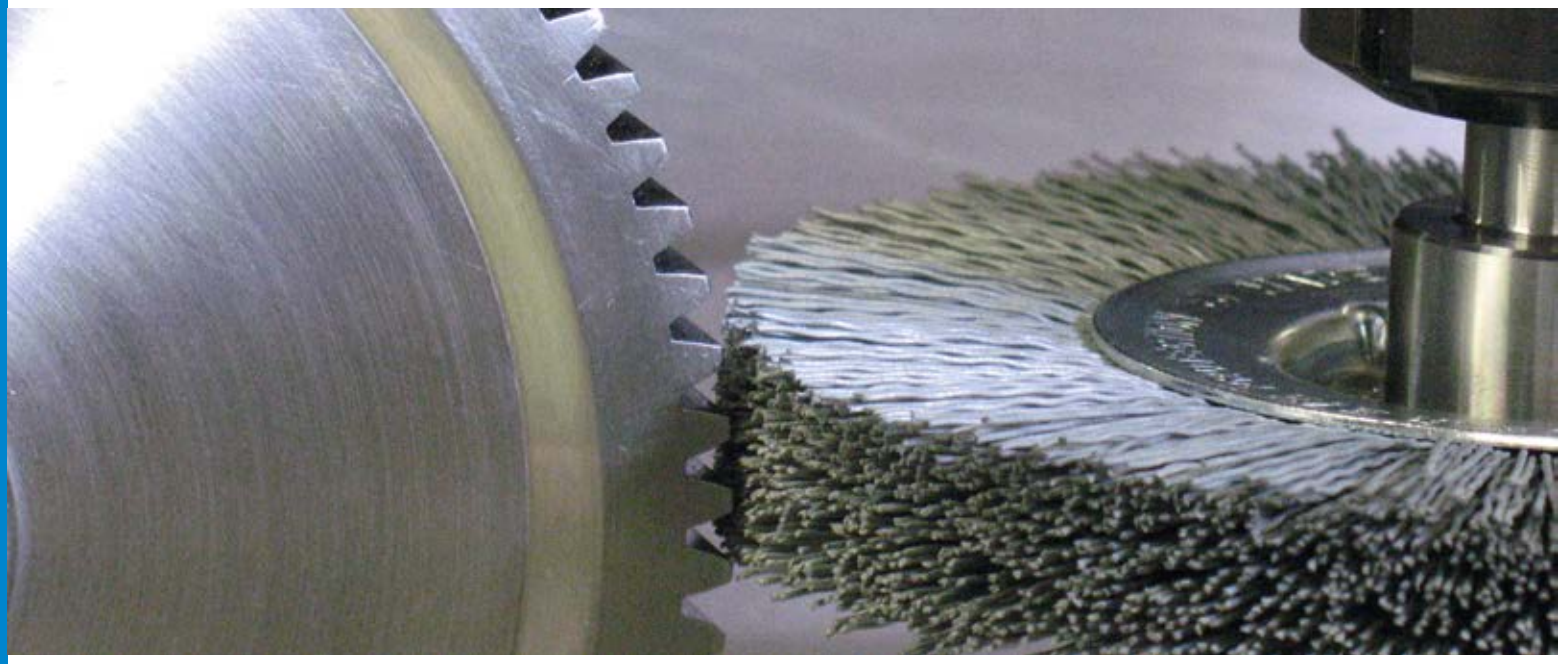
Je možné i škrábané ražení dle přání a požadavků zákazníka.



Tučně vytištěné položky jsou dostupné ze skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 178).

STH = vysokopevnostní ocelový drát, rovný
ROH = vysokopevnostní nerezový drát, rovný

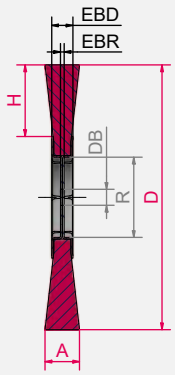
Jednořadové radiální kartáče



Jednořadové radiální kartáče
Tyto kartáče se používají převážně k odjehlování na stacionárních strojích a obráběcích centrech. Konstrukce těchto kartáčů umožňuje jejich upevnění na široké válce. Jako materiál osazení jsou k dispozici ocelové a nerezové dráty a rovněž brusné zrno s různou zrnitostí.

Převažující opracování
Flexibilní štětiny se přizpůsobují tvarům obrobků. Díky náležitě šetrnému opracování jsou jiné brusné nástroje, např. polštářky nebo brusné talíře, v mnoha případech nahrazovány kartáči LESSMANN. Kromě toho se štětiny nezanášejí a stále aktivně brousí.
Hodí se k odjehlování ušlechtilé oceli, lehkých kovů nebo plastů. Pro každé použití se může zvolit různá zrnitost.

Laserové značení kartáčů

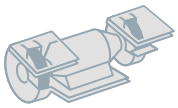


A může být až o 4 mm větší než **EBD**
EBR = 3,0 mm při R > 60
EBR = 2,4 mm při R ≤ 60

Další informace k brusným štětinám obsahuje kapitola Materiály (strany 11a následující).
Tučně vytištěné položky jsou dostupné ze skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 178).

SIC	=	brusné štětiny se zrnem z karbidu křemíku
KK	=	brusné štětiny s keramickým zrnem

1 2 3



1 Jednořadové radiální kartáče, brusné štětiny

D	R	EBD	H	$DB_{Stand.}$	$DB_{min./max.}$	RPM max.	Balení	SIC 80/1,2 Č. výr.	SIC 120/1,1 Č. výr.	SIC 120/0,6 Č. výr.	SIC 180/1,0 Č. výr.	SIC 320/0,6 Č. výr.
80	26	12	17	12	12–16	12.000	5		*310.831*	**310.841**	**310.851**	**310.871**
100	30	12	21	12	12–20	8.000	5	**320.821**	*320.831*	**320.841**	**320.851**	**320.871**
125	30	12	33	12	12–20	8.000	5	*330.821*		**330.841**	**330.851**	*330.871*
150	50	14	32	12	12–30	6.000	5	**340.821**	**340.831**	**340.841**	**340.851**	**340.871**
178	50	14	46	12	12–30	6.000	5	*350.821*	**350.831**	**350.841**	*350.851*	*350.871*
178	60	16	41	12	12–40	6.000	5			*351.841*	*351.851*	*351.871*
200	60	16	52	12	12–40	6.000	5	*361.821*	*361.831*	*361.841*	*361.851*	*361.871*
200	80	16	43	16	16–60	6.000	5		*362.831*	*362.841*	**362.851**	*362.871*
200	100	16	32	16	16–80	6.000	5		**360.831**	**360.841**	**360.851**	**360.871**
250	100	16	57	16	16–80	6.000	5		**370.831**	*370.841*	**370.851**	**370.871**
250	120	16	45	20	20–100	3.600	5			*371.841*	*371.851*	*371.871*
250	150	19	30	25,4	25,4–130	3.600	5		*372.831*	*372.841*	**372.851**	*372.871*
300	120	16	70	20	20–100	3.600	5			*380.841*	*380.851*	*380.871*
300	150	19	55	25,4	25,4–130	3.600	5		*381.831*	*381.841*	*381.851*	*381.871*
300	200	19	30	25,4	25,4–170	2.600	5			*38T.841*	*38T.851*	

2 Jednořadové radiální kartáče, brusné štětiny, 2 segmenty

D	R	EBD	H	$DB_{Stand.}$	$DB_{min./max.}$	RPM max.	Balení	SIC 120/0,6 Č. výr.	SIC 180/1,0 Č. výr.	SIC 320/0,6 Č. výr.
200	80	27	43	16	16–60	6.000	5	na vyžádání	*362.852*	na vyžádání
250	100	27	58	16	16–80	6.000	5	na vyžádání	*370.852*	na vyžádání

3 Jednořadové radiální kartáče, keramické zrno

D	R	EBD	H	$DB_{Stand.}$	$DB_{min./max.}$	RPM max.	Balení	KK 120/1,1 Č. výr.	KK 180/1,0 Č. výr.
100	30	12	21	12	12–20	8.000	5	**320.C31**	*320.C51*
150	50	14	32	12	12–20	6.000	5	**340.C31**	*340.C51*
200	100	16	32	16	16–80	6.000	5	**360.C31**	*360.C51*
250	100	16	57	16	16–80	8.000	5	**370.C31**	*370.C51*

Při objednání uveďte velikost otvoru. Běžný otvor lze v krátké době dodat ze skladu, ostatní otvory za příplatek. Příplatek: 1–10 kusů 6,00 EUR, 11–25 kusů 4,00 EUR

Jednořadové radiální kartáče

Jednořadové radiální kartáče, ocelový drát, pramenový drát

								1		2
D	R	EBD	H	$DB_{Stand.}$	$DB_{min./max.}$	RPM max.	Balení	**STA 0,20** Č. výr.	**STA 0,30** Č. výr.	**STL 0,35** Č. výr.
80	26	12	17	12	12–16	12.000	5	*310.141*	**310.161**	na vyžádání
100	30	12	21	12	12–20	8.000	5	**320.141**	**320.161**	*320.707*
125	30	12	33	12	12–20	8.000	5	*330.141*	**330.161**	na vyžádání
125	40	12	29	12	12–25	8.000	5	na vyžádání	*331.161*	na vyžádání
150	50	14	32	12	12–30	6.000	5	**340.141**	**340.161**	*340.707*
178	50	14	46	12	12–30	6.000	5	*350.141*	**350.161**	na vyžádání
178	60	16	41	12	12–40	6.000	5	*351.141*	*351.161*	*351.707*
200	60	16	52	12	12–40	6.000	5	*361.141*	*361.161*	na vyžádání
200	80	16	43	16	16–60	6.000	5	*362.141*	*362.161*	*362.707*
200	100	16	32	16	16–80	6.000	5	**360.141**	**360.161**	*360.707*
250	100	16	57	16	16–80	6.000	5	*370.141*	**370.161**	na vyžádání
250	120	16	45	20	20–100	3.600	5	*371.141*	*371.161*	na vyžádání
300	120	16	70	20	20–100	3.600	5	*380.141*	*380.161*	na vyžádání
300	150	19	55	25,4	25,4–130	3.600	5		*381.161*	

Jednořadové radiální kartáče, ocelový drát, 2 segmenty

D	R	EBD	H	$DB_{Stand.}$	$DB_{min./max.}$	RPM max.	Balení	**STH 0,35** Art.–Nr.
200	80	20	43	16	16–60	4.500	5	*362.272*
250	100	20	58	16	16–80	6.000	5	*370.272*

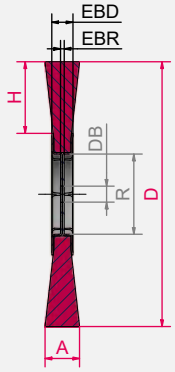
Při objednání uveďte velikost otvoru. Běžný otvor lze v krátké době dodat ze skladu, ostatní otvory za příplatek. Příplatek: 1–10 kusů 6,00 EUR, 11–25 kusů 4,00 EUR

Jednořadové radiální kartáče, nerezový drát

D	R	EBD	H	$DB_{Stand.}$	$DB_{min./max.}$	RPM max.	Balení	ROF 0,20 Č. výr.	ROF 0,30 Č. výr.
80	26	12	17	12	12–16	12.000	5	*310.341*	*310.361*
100	30	12	21	12	12–20	8.000	5	**320.341**	**320.361**
125	30	12	33	12	12–20	8.000	5	**330.341**	**330.361**
125	40	12	29	12	12–25	8.000	5	*331.341*	*331.361*
150	50	14	32	12	12–30	6.000	5	**340.341**	**340.361**
178	50	14	46	12	12–30	6.000	5	*350.341*	**350.361**
178	60	16	41	12	12–40	6.000	5	*351.341*	*351.361*
200	60	16	52	12	12–40	6.000	5	*361.341*	*361.361*
200	80	16	43	16	16–60	6.000	5	*362.341*	*362.361*
200	100	16	32	16	16–80	6.000	5	*360.341*	**360.361**
250	100	16	57	16	16–80	6.000	5	*370.341*	*370.361*
250	120	16	45	20	20–100	6.000	5	*371.341*	*371.361*
300	120	16	70	20	20–100	3.600	5	*380.341*	*380.361*
300	150	19	55	25,4	25,4–130	3.600	5		*381.361*

Při objednání uveďte velikost otvoru. Běžný otvor lze v krátké době dodat ze skladu, ostatní otvory za příplatek. Příplatek: 1–10 kusů 6,00 EUR, 11–25 kusů 4,00 EUR

Nerezové kartáče
Kartáče LESSMANN vyrobené z nerezové oceli snadno poznáte podle laserového značení. Informace o kartáčování nerezové oceli najdete na www.lessmann.com



A může být až o 4 mm větší než **EBD**
EBR = 3,0 mm při R > 60
EBR = 2,4 mm při R ≤ 60

Další informace k brusným štětinám obsahuje kapitola Materiály (strany 11 a následující).
Tučně vytištěné položky jsou dostupné ze skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 178).

STA = ocelový drát, zvlněný
STH = vysokopevnostní ocelový drát, zvlněný
STL = ocelový drát pomosazený, zvlněný
ROF = nerezový drát, zvlněný

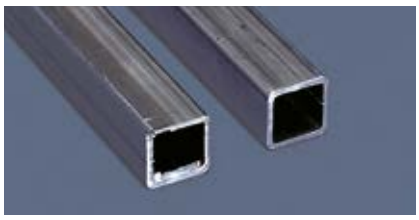
Radiální kartáče

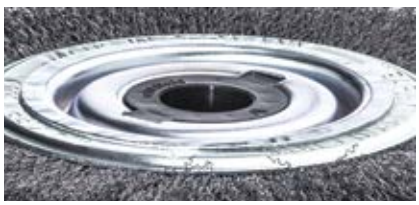
Radiální kartáče
Radiální kartáče se zvlněným drátem jsou mnohostranně použitelné na opracování povrchu:
- na odstranění rzi, barev, nečistot atd.
- na zdrsnění, odjehlení, odstranění izolace nebo leštění

Velké nebo malé?
Tloušťka drátu a průměr otvoru rozhodují o nejlepším řešení. Kartáče s velkým otvorem (rozměr R) obsahují víc drátu, jsou při použití tvrdší a mají delší životnost. V tomto katalogu jsou uvedeny běžné rozměry otvorů. Dodavatelský program zahrnuje mnoho dalších provedení. Jako doplnění k tabulkovým údajům najdete na stranách 8 zajímavé technické údaje, jako je řezná rychlost apod.

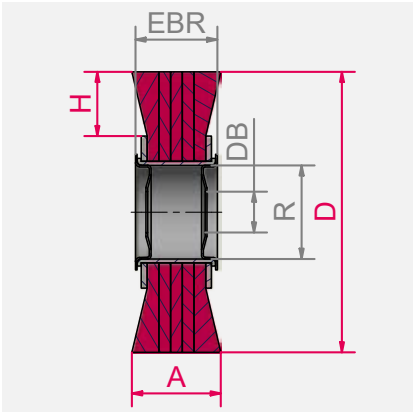
Uveďte do vaší objednávky požadovanou velikost otvoru. Bez tohoto údaje vám dodáme kartáč se standardním otvorem „DB Stand.“.

Další druhy drátů, tloušťky drátů a speciální provedení
Využijte rozsah nabídky, vývoj a zkušenosti z výroby společnosti LESSMANN! Na vyžádání vyrobíme kartáče podle vašich speciálních požadavků.





Upínací otvor u trubky 80 a 100 (sada 4 / 5)



Sada adaptérů
Všechny kartáče mají přibalené redukční kroužky pro běžné upínací velikosti. Tím získáte následující upínací otvory.

Sada 1 / otvor 30:
30 / 1“ / 22,2 / 20 / 16 / 1/2“ / 12
Sada 2 / otvor 40:
40 / 32 / 1“ / 22,2 / 20 / 16 / 1/2“
Sada 3 / otvor 50:
50 / 32 / 1“ / 22,2 / 20 / 16 / 1/2“
Sada 4 / otvor 80 + 100:
kartáč s osovou krytkou z ocelového plechu s otvorem 50,8 a drážkou 7 x 13, redukční kroužek na upínací otvor 30.
Sada 5 / otvor 80 + 100:
kartáč s osovou krytkou z ocelového plechu s otvorem 50,8 a drážkou 7 x 13, redukční kroužek na upínací otvor 32.

Při použití bez sady adaptérů je skutečný rozměr až o 0,2 mm pod jmenovitým rozměrem.

Tučně vytištěné položky jsou dostupné ze skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 178).

STA = ocelový drát, zvlněný
STM = ocelový drát, pomosazený, zvlněný

1 2

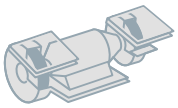
EAN

Radiální kartáče, ocelový drát, ocelový drát pomosazený

									1			2
D	A	EBR	R	H	$DB_{Stand.}$	$DB_{min./max.}$	RPM max.	Balení	STA 0,15 Č. výr.	STA 0,20 Č. výr.	STA 0,30 / *0,35 Č. výr.	STM 0,30 Č. výr.
80	18-20	18	20	20	10	10-20	10.000	1	na vyžádání	**312.142**	**312.162**	
80	25-27	24	20	20	10	10-20	10.000	1	na vyžádání	*312.143*	**312.163**	
100	20-22	19	30	23	Sada 1	10-30	8.000	1	*323.132*	**323.142**	**323.162**	
100	28-30	25	30	23	Sada 1	10-30	8.000	1	*323.133*	**323.143**	**323.163**	
125	21-23	20	40	27	Sada 2	13-40	6.000	1	*334.132*	**334.142**	**334.162**	
125	29-31	26	40	27	Sada 2	13-40	6.000	1	na vyžádání	*334.143*	**334.163**	
150	22-24	20	40	33	Sada 2	13-40	6.000	1	*344.132*	**344.142**	**344.172***	
150	30-34	26	40	33	Sada 2	13-40	6.000	1	*344.133*	**344.143**	**344.173***	
150	23-25	22	50	33	Sada 3	13-50	6.000	1	*345.132*	**345.142**	**345.162**	*345.762*
150	30-34	30	50	33	Sada 3	13-50	6.000	1	*345.133*	**345.143**	**345.163**	
178	23-26	22	50	37	Sada 3	16-50	6.000	1	na vyžádání	**355.142**	**355.162**	*355.762*
178	32-35	30	50	37	Sada 3	16-50	6.000	1	*355.133*	**355.143**	**355.163**	
200	24-27	22	50	48	Sada 3	16-50	6.000	1	*365.132*	**365.142**	**365.172***	*365.762*
200	35-38	30	50	48	Sada 3	16-50	6.000	1	*365.133*	**365.143**	**365.173***	*365.763*
200	28-32	29	80	38	Sada 4+1	16-80	4.500	1	na vyžádání	**366.142**	**366.162**	*366.762*
200	40-45	39	80	38	Sada 4+1	16-80	4.500	1	na vyžádání	*366.143*	**366.163**	
250	30-35	29	80	50	Sada 4+1	20-80	3.600	1	na vyžádání	**376.142**	**376.162**	
250	42-45	39	80	50	Sada 4+1	20-80	3.600	1	na vyžádání	na vyžádání	**376.163**	
250	32-37	30	100	50	Sada 4+1	20-100	3.600	1	na vyžádání	**377.142**	**377.162**	*377.762*
250	43-48	39	100	50	Sada 4+1	20-100	3.600	1	na vyžádání	*377.143*	**377.163**	
250	55-60	49	100	50	Sada 4+1	20-100	3.600	1	na vyžádání	*377.144*	**377.164**	
300	35-40	30	100	60	Sada 4	30-100	3.000	1	na vyžádání	**387.142**	**387.162**	
300	47-52	39	100	60	Sada 4	30-100	3.000	1	na vyžádání	*387.143*	**387.163**	
300	30-35	34	120	50	Sada 4	32-100	3.000	1			**388.172***	
300	42-47	46	120	50	Sada 4	32-100	3.000	1			**388.173***	
350	35-40	30	100	85	Sada 5	32-100	2.400	1	na vyžádání	*397.142*	**397.172***	
350	55-60	39	100	85	Sada 5	32-100	2.400	1	na vyžádání	*397.143*	**397.173***	

Při objednání uveďte velikost otvoru. Běžný otvor lze v krátké době dodat ze skladu, ostatní otvory za příplatek. Příplatek: 1–10 kusů 6,00 EUR, 11–25 kusů 4,00 EUR

Radiální kartáče



Radiální kartáče, nerezový drát, brusné štětiny

D	A	EBR	R	H	$DB_{Stand.}$	$DB_{min./max.}$	RPM max.	Balení	ROF 0,20 Č. výr.	ROF 0,30 Č. výr.	RO4 0,30 Č. výr.	SIC 80/1,2 Č. výr.	SIC 180/1,0 Č. výr.
80	18-20	18	20	20	10	10-20	10.000	1	*312.342*	**312.362**			
80	25-27	24	20	20	10	10-20	10.000	1	na vyžádání	*312.363*			
100	20-22	19	30	23	Sada 1	10-30	8.000	1	*323.342*	**323.362**			
100	28-30	25	30	23	Sada 1	10-30	8.000	1	*323.343*	**323.363**			
125	21-23	20	40	27	Sada 2	13-40	6.000	1	*334.342*	**334.362**			
125	29-31	26	40	27	Sada 2	13-40	6.000	1	*334.343*	**334.363**			
150	22-24	20	40	33	Sada 2	13-40	6.000	1	*344.342*	**344.362**			
150	30-34	26	40	33	Sada 2	13-40	6.000	1	*344.343*	**344.363**			
150	18-20	20	50	33	Sada 3	13-50	6.000	1				**345.822**	**345.852**
150	23-25	22	50	33	Sada 3	13-50	6.000	1	*345.342*	**345.362**	**345.462.V4**		
150	30-34	30	50	33	Sada 3	13-50	6.000	1	*345.343*	**345.363**		**345.823**	**345.853**
178	23-26	22	50	37	Sada 3	16-50	6.000	1	**355.342**	**355.362**			
178	30-32	29	50	37	Sada 3	16-50	6.000	1				**355.823**	**355.853**
178	32-35	30	50	37	Sada 3	16-50	6.000	1	na vyžádání	**355.363**			
200	24-27	22	50	33	Sada 3	16-50	6.000	1			**365.462.V4**		
200	24-27	22	50	48	Sada 3	16-50	6.000	1	**365.342**	**365.362**			
200	28-30	29	50	38	Sada 3	16-50	3.600	1				**365.823**	**365.853**
200	35-38	30	50	48	Sada 3	16-50	6.000	1	*365.343*	**365.363**			
200	28-32	29	80	38	Sada 4+1	16-80	4.500	1	*366.342*	**366.362**			
200	40-45	39	80	38	Sada 4+1	16-80	4.500	1	*366.343*	**366.363**			
250	30-35	29	80	50	Sada 4+1	20-80	3.600	1	*376.342*	**376.362**			
250	42-45	39	80	50	Sada 4+1	20-80	3.600	1	*376.343*	**376.363**			
250	32-37	30	100	50	Sada 4+1	20-100	3.600	1	*377.342*	**377.362**			
250	43-48	39	100	50	Sada 4+1	20-100	3.600	1	*377.343*	**377.363**			
300	35-40	30	100	60	Sada 4	30-100	3.000	1	*387.342*	**387.362**			
300	47-52	39	100	60	Sada 4	30-100	3.000	1	*387.343*	*387.363*			
350	35-40	30	100	85	Sada 5	32-100	2.400	1	na vyžádání	*397.362*			

Při objednání uveďte velikost otvoru. Běžný otvor lze v krátké době dodat ze skladu, ostatní otvory za příplatek. Příplatek: 1–10 kusů 6,00 EUR, 11–25 kusů 4,00 EUR

Nerezové kartáče
Informace o kartáčování nerezového materiálu najdete na www.lessmann.com

Upínací otvor u trubky 80 a 100 (sada 4 / 5)

Radiální kartáče, mosazný drát, bronzový drát

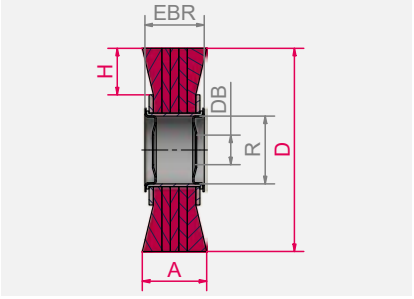
									MES 0,20 Č. výr.	MES 0,30 Č. výr.	BRO 0,30 Č. výr.
80	18-20	18	20	20	10	10-20	10.000	1	**312.542**	*312.562*	
80	25-27	24	20	20	10	10-20	10.000	1	*312.543*	*312.563*	
100	20-22	19	30	23	Sada 1	10-30	8.000	1	**323.542**	*323.562*	
100	28-30	25	30	23	Sada 1	10-30	8.000	1	*323.543*	*323.563*	
125	21-23	20	40	27	Sada 2	13-40	6.000	1	**334.542**	*334.562*	
125	29-31	26	40	27	Sada 2	13-40	6.000	1	*334.543*	na vyžádání	
150	22-24	20	40	33	Sada 2	13-40	6.000	1	**344.542**	**344.562**	**344.662**
150	30-32	26	40	33	Sada 2	13-40	6.000	1	*344.543*	**344.563**	
150	23-25	22	50	33	Sada 3	13-50	6.000	1	**345.542**	**345.562**	*345.662.MS**
150	30-34	30	50	33	Sada 3	13-50	6.000	1	*345.543*	**345.563**	
178	23-26	22	50	37	Sada 3	16-50	6.000	1	*355.542*	**355.562**	
178	32-35	30	50	37	Sada 3	16-50	6.000	1	*355.543*	**355.563**	
200	24-27	22	50	48	Sada 3	16-50	6.000	1	**365.542**	**365.562**	
200	35-38	30	50	48	Sada 3	16-50	6.000	1	*365.543*	**365.563**	
200	28-32	29	80	38	Sada 4+1	16-80	4.500	1	*366.542*	**366.562**	
200	40-45	39	80	38	Sada 4+1	16-80	4.500	1	*366.543*	*366.563*	
250	30-35	29	80	50	Sada 4+1	20-80	3.600	1	*376.542*	*376.562*	
250	42-45	39	80	50	Sada 4+1	20-80	3.600	1	*376.543*	na vyžádání	
250	32-37	30	100	50	Sada 4+1	20-100	3.600	1	na vyžádání	**377.562**	
250	43-48	39	100	50	Sada 4+1	20-100	3.600	1	na vyžádání	na vyžádání	
300	35-40	30	100	60	Sada 4	30-100	3.000	1	na vyžádání	**387.562**	
300	47-52	39	100	60	Sada 4	30-100	3.000	1	na vyžádání	na vyžádání	
350	35-40	30	100	85	Sada 5	32-100	2.400	1	na vyžádání	*397.562*	

* Bronzové osazení, mosazné kování (nejiskřící)

Při objednání uveďte velikost otvoru. Běžný otvor lze v krátké době dodat ze skladu, ostatní otvory za příplatek. Příplatek: 1–10 kusů 6,00 EUR, 11–25 kusů 4,00 EUR

Tučně vytištěné položky jsou dostupné ze skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 178).

ROF = nerezový drát, zvlněný
RO4 = nerezový drát, kvalitní
MES = mosazný drát, zvlněný
BRO = bronzový drát, zvlněný
SIC = brusná štětina s karbidem křemíku



Kartáče pro opracování dřeva

Satynýrovací kartáče
Ideální pro satynýrování, leštění, hlazení, matování a strukturování.

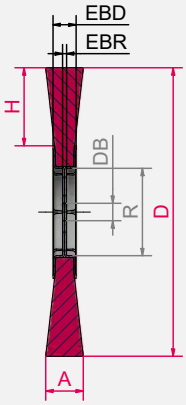
Ražené radiální a talířové kartáče
Radiální a talířové kartáče s osazením z brusného nylonu jsou ideální pro použití při opracování dřeva. Používají se na úhlových bruskách nebo jiných ručních strojích k ošetřování a čištění, strukturování nebo leštění.

Kartáče jsou kromě toho ideální k vytváření rustikálního efektu u dřeva nebo ke zdrsnění dřeva před jeho další úpravou s použitím barvy nebo laku.
Jsou vhodné především k použití na velkých plochách.

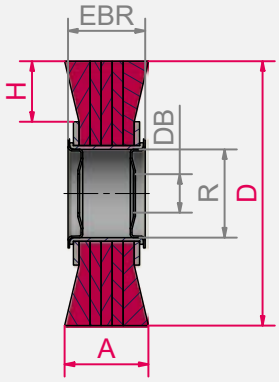
Strukturovací kartáče se stopkou
Tyto speciální kartáče jsou používané všude tam, kde se jedná o strukturování dřevěných povrchů.

Tučně vytištěné položky jsou dostupné ze skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 178).

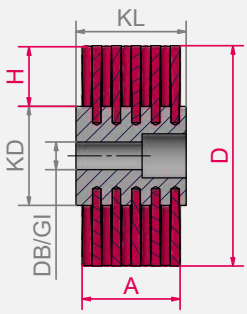
STM	=	ocelový drát, pomosazený, zvlněný
STL	=	ocelový drát, pramen, zvlněný
ROF	=	nerezový drát, zvlněný
SIC	=	brusné štětiny se zrnem z karbidu křemíku
FIB	=	vlákno, bílé
PA	=	polyamid, zvlněný



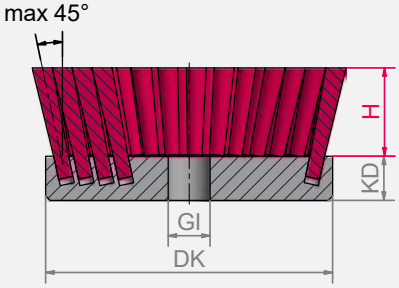
1 Satynýrovací kartáče



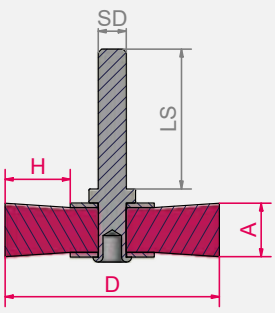
2 Satynýrovací kartáče



3 Radiální kartáče



4 Talířové kartáče



5 Strukturovací kartáče

Satynýrovací kartáče

EAN

	D	A	EBR	R	H	DB	RPM max.	Balení	ROF 0,20 Č. výr.	SIC 80/1,2 Č. výr.	STL 0,25 Č. výr.	FIB/PA 0,4 Č. výr.
1	100	12	12	30	21	19,2	8.000	5	*320.341.19*	*320.821.19*	*320.703.19*	
2	100	70	70	30	23	19,2	8.000	1	**323.348.19**	**323.828.19**	**323.704.19**	
	100	100	102	30	23	19,2	8.000	1	*323.305.19*	*323.805.19*	**323.705.19**	**323.900.10**

	D	A	EBR	R	H	DB	RPM max.	Balení	STM 0,35 Č. výr.	SIC 80/1,2 Č. výr.	SIC 120/1,1 Č. výr.
2	100	120	122	30	23	12,7	8.000	1	*323.770.13*	*323.820.13*	*323.830.13*

Při objednání uveďte velikost otvoru. Běžný otvor s dvojitou drážkou 5,2 x 23 mm, ostatní otvory za příplatek.
Příplatek: 1–10 kusů 6,00 EUR, 11–25 kusů 4,00 EUR

3 Ražené radiální kartáče

D	KL	A	GI	KD	RPM max.	Balení	SIC 46/1,6 Č. výr.	SIC 60/1,5 Č. výr.	SIC 80/1,2 Č. výr.	SIC 120/1,10 Č. výr.	STM 0,30 Č. výr.
140	58	40	M 14	80	2.500	1	*402.881*	*402.882*	**402.880**	*402.883*	**402.780**
140	90	75	M 14	80	2.500	1	*402.891*	*402.892*	**402.890**	*402.893*	

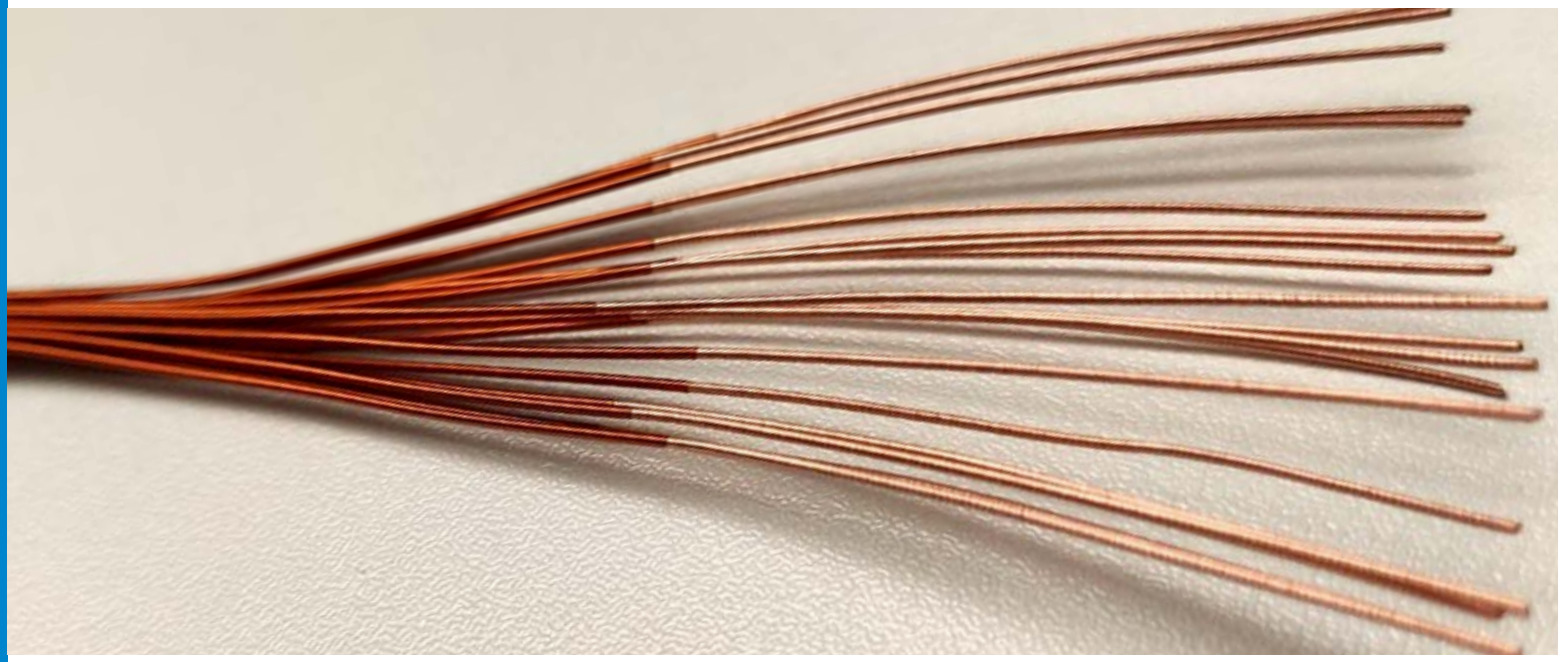
4 Ražené talířové kartáče

Besatz	DK	KD	H	GI	RPM max.	Balení	Č. výr.
SIC 46/1,6	130	20	50	M 14 x 2,0	2.500	1	**405.843**
SIC 60/1,5	130	20	50	M 14 x 2,0	2.500	1	**405.844**
SIC 80/1,2	130	20	50	M 14 x 2,0	2.500	1	**405.845**

Strukturovací kartáče se stopkou Ø 8 mm

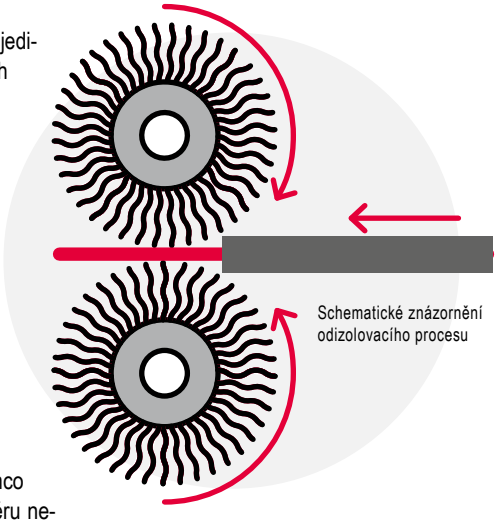
					5	
D	A	H	RPM max.	Balení	STM 0,25 Č. výr.	SIC 80/1,2 Č. výr.
80	35	25	4.000	1	**418.704**	
80	35	24	15.000	1		**418.826**

Odizolovací kartáče

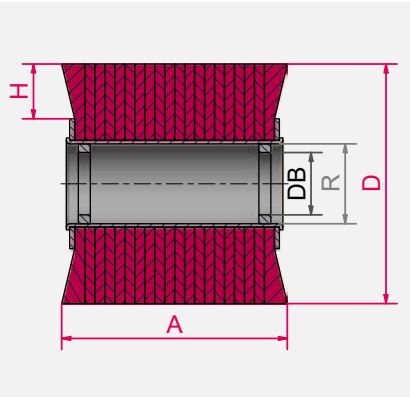


Pro rychlejší zapojení kabeláže
Tyto kartáče jsou speciálně navrženy pro jediný účel: k odstranění vrstev barvy a jiných izolačních materiálů z kabelů a elektrických vodičů. Instalují se do ručních zařízení nebo stacionárních strojů. Broušený povrch drátů a přesná soustřednost umožňují jemné odstranění lakování z kabelů, aniž by je příliš namáhaly.

Funkce zařízení
U všech zařízení je kabel odizolován mezi dvěma rotujícími kartáči. Směr pohybu kartáčů určuje, zda na kabel působí tažná síla. U protiběžných kartáčů je kabel vtažen do zařízení, zatímco u kartáčů otáčejících se ve stejném směru nevznikají žádné tažné síly.
Pomocí různých typů kartáčů lze kvalitu odizolování přizpůsobit a optimalizovat podle průměru kabelu a izolačního materiálu. Lze je také plynule nastavit na kabely různé síly pomocí zajišťovacího šroubu.



Schematické znázornění odizolovacího procesu



Tučně vytištěné položky jsou dostupné ze skladu.
Položky vypsané kurzívou sou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 178).

STA = ocelový drát, zvlněný
STM = ocelový drát pomosazený, zvlněný

1

2

3

1 Odizolovací kartáče, ocelový drát

D mm	A mm	R mm	DB mm	RPM max.	Balení	STA 0,10 Č. výr.	STA 0,15 Č. výr.	STA 0,20 Č. výr.	STA 0,25 Č. výr.	STA 0,30 Č. výr.
30	20	8	6	20.000	10	**301.213.10**	**301.213.15**	**301.213.20**	*301.213.25*	*301.213.30*
35	20	8	6	18.000	10	*301.214.10*	*301.214.15*	**301.214.20**	*301.214.25*	**301.214.30**
40	25	12	10	18.000	10	*301.225.10*	**301.225.15**	**301.225.20**	*301.225.25*	**301.225.30**
80	30	30	16	8.000	10			*301.236.20*	*301.236.25*	**301.236.30**

2 Odizolovací kartáče, ocelový drát pomosazený

D mm	A mm	R mm	DB mm	RPM max.	Balení		STM 0,15 Č. výr.	STM 0,20 Č. výr.	STM 0,25 Č. výr.	STM 0,30 Č. výr.
30	20	8	6	20.000	10		*301.713.15*	*301.713.20*	*301.713.25*	
35	20	8	6	18.000	10		**301.714.15**	*301.714.20*	*301.714.25*	*301.724.30*
40	25	12	10	18.000	10			**301.725.20**	*301.725.25*	*301.725.30*
80	30	30	16	8.000	10			*301.736.20*		**301.736.30**

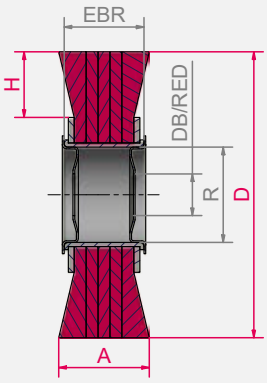
3 Odizolovací kartáče, ocelový drát s plastovým pojivem

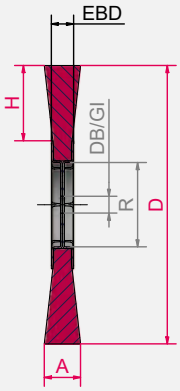
D mm	A mm	R mm	DB mm	RPM max.	Balení			STA 0,20 Č. výr.		
35	20	8	6	12.000	10			*3KG.214.20*		
40	25	12	10	18.000	10			*3KG.215.20*		

Kartáče na pásové pily

Kartáče jako součást okružních a pásových pil
Radiální kartáče se v okružních a pásových pilách používají k čištění prostoru mezi zuby. Radiální kartáč s průměrem 80–100 mm je přitom tlačen proti pilovému listu (okružní nebo pásové pily). Prostřednictvím pohybu pilového listu, resp. pilového pásu se kartáč otáčí a vytlačuje třísky z prostoru mezi zuby. Zabrání se tak nárůstku na ostří a zvyšuje se životnost pilového listu. Radiální kartáče, které se k tomuto účelu používají, jsou většinou vybaveny štětinami z ocelového drátu, pramenového drátu nebo nylonu. Tyto kartáče se hodí pro všechny běžné typy strojů.

Poznámka
Tyto kartáče jsou vhodné pro všechny typy strojů.





A může být až o 4 mm větší než EBR
EBD = 3,0 mm při R > 60
EBD = 2,4 mm při R ≤ 60

Tučně vytištěné položky jsou dostupné ze skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 178).

STA	=	ocelový drát, zvlněný
STM	=	ocelový drát pomosazený, zvlněný
STL	=	ocelový drát, pomos. pramen, zvlněný
PA	=	polyamid, zvlněný

1

2

3

4

5

6

7

8

Radiální kartáče pro pásové pily, polyamid

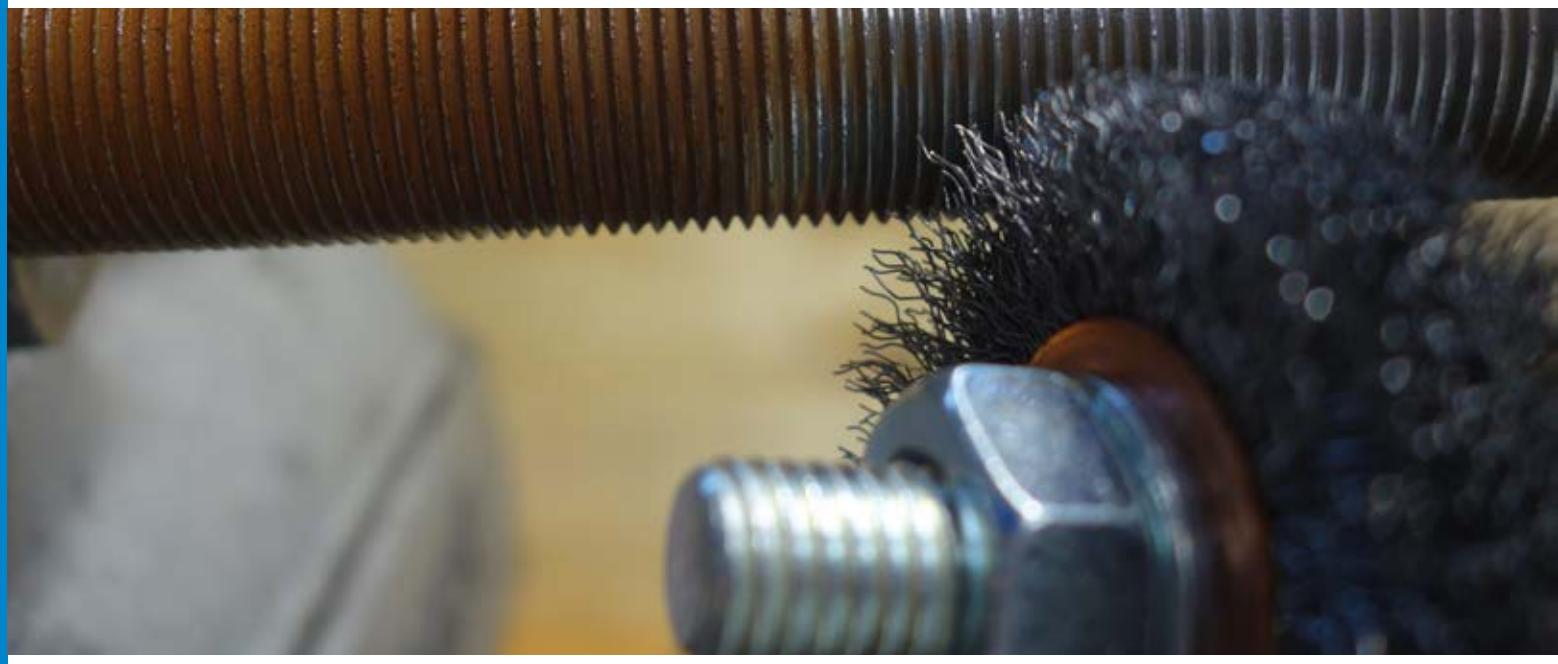
	D	A	R	H	DB	RPM max.	Balení	PA 0,50 Č. výr.	PA 0,80 Č. výr.	PA 1,00 Č. výr.
1	85	10	30	14	12	8.000	10	*300.091*		
	100	13	30	21	12	8.000	10	**320.001**	**320.003**	**320.009**
	100	13	30	21	13	8.000	10	**320.004**		
	125	13	30	33	13	8.000	5			**330.001**
2	100	13	30	21	SW 17	8.000	10	**320.00K.17**	*320.01K.17*	
3	100	20-22	30	23	12	8.000	10		*323.002*	
4	100	20	30	23	12	8.000	5		*323.003**	

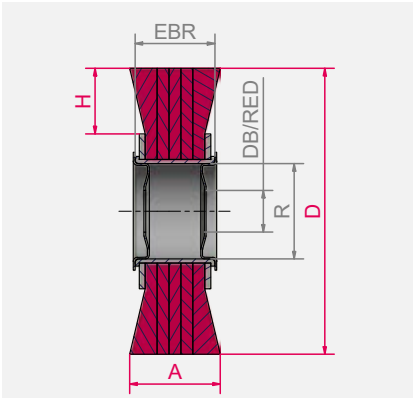
* Otvor s plastovou dutinkou

Radiální kartáče pro pásové pily, ocelový drát, ocelový drát pomosazený, pramenový drát

	D	A	R	H	DB	RPM max.	Balení	STA 0,20 Č. výr.	STA 0,30 Č. výr.	STM 0,20 Č. výr.	STM 0,30 Č. výr.	STL 4 x 0,25 Č. výr.
5	100	13	30	21	12	8.000	10		**320.161**			
	100	13	30	21	13	8.000	10		**320.161.13**			
6	100	12	30	21	SW 17	8.000	10		**320.16K.17**			
7	80	12	20	20	10	15.000	10	**312.141**				
8	60	10-12	8	19	6	15.000	10			*300.742*		
	80	15	10	27	6,8	15.000	10			*311.742.01*		
	80	15	10	27	8	15.000	10				**311.762**	
	80	18-20	10	27	6	15.000	10					**310.702.06**

Speciální radiální kartáče





Jednořadé radiální kartáče SDW pro strojní použití
Jednořadé radiální kartáče LESSMANN se používají různými způsoby, například k odstraňování otřepů, čištění, odstraňování rzi nebo odstraňování nátěrů z nejrůznějších obrobků a povrchů. Typickou aplikací je například čištění vnitřních a vnějších závitů nebo zpracování jiných těžko dostupných míst.
Kartáče se buď zasouvají přímo do stroje, nebo se upínají vhodnou upínací stopkou do sklíčidla vrtaček nebo rychloběžných strojů.
V závislosti na aplikaci a požadavcích lze vedle sebe upnout jeden nebo více kartáčů. Na vyžádání jsou k dispozici odpovídající redukční kroužky.

LESSMANN nabízí kartáče standardně s vlákny z ocelového drátu, nerezovými vlákny nebo abrazivním nylonem (lze použít i pro mokré aplikace). Jiné tloušťky drátu a osazované materiály jsou k dispozici na vyžádání. Všechny kartáče jsou vyrobeny s měděným pouzdrem.

Radiální kartáče pro obrábění tvrdokovu
Radiální kartáče s brusnými štětinami pokrytými diamantovým zrnem se používají především k zaoblování břitů tvrdokovových nástrojů nebo k opracování diamantových nástrojů.
Zaoblené břity na tvrdokovových nástrojích zvyšují životnost a umožňují vyšší řezné rychlosti. Toto opracování na hlavních břitech vrtáků se provádí převážně ručně. Radiální kartáče LESSMANN s diamantovým zrnem pomáhají snižovat opotřebení a zlepšovat kvalitu povrchu obrobku. Díky rovnoměrnému osazení a úzkému vedení je příprava okrajů čistá a rovnoměrná.
Povrchy drážek tvrdokovových vrtáků se vyhlazují kartáčovými nástroji potaženými oxidem hlinitým. Vyhlazené drážky vykazují výrazné zlepšení provozního chování. Vyhlazení se provádí po povrchové úpravě. Hladká drážka zlepšuje stabilitu procesu při vrtání.

Nerezové kartáče
Informace o kartáčování nerezového materiálu najdete na www.lessmann.com.

Tučně vytištěné položky jsou dostupné ze skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 178).

STA	=	ocelový drát, zvlněný
ROF	=	nerezový drát, zvlněný
SIC	=	brusné štětiny se zrnem z karbidu křemíku
AO	=	brusné štětiny se zrnem z oxidu hliníku

1

2

3 4

Jednořadové kartáče SDW

1

D	A	EBR	DB	H	RPM max.	Balení	STA 0,15 Č. výr.	STA 0,20 Č. výr.	STA 0,35 Č. výr.	ROF 0,15 Č. výr.
50	10	7	13	13	20.000	10	**35E.136**	**35E.146**		**35E.336**
63	10	7	13	20	20.000	10		**36E.146**	**36E.176**	
75	12	7	13	20	20.000	10		*37E.146*		**37E.336**
75	12	8	16	22	20.000	10	*37E.137*	**37E.147**		

2

D	A	EBR	DB	H	RPM max.	Balení	SIC 120/0,6 Č. výr.	SIC 180/1,0 Č. výr.	SIC 320/0,6 Č. výr.
50	10	8	13	12	20.000	10	**35E.846**	**35E.856**	**35E.876**
50	10	9	16	12	20.000	10	**35E.847**	**35E.857**	**35E.877**
63	10	8	13	18	20.000	10	**36E.846**	**36E.856**	**36E.876**
63	10	9	16	18	20.000	10	**36E.847**		**36E.877**

Radiální kartáče pro obrábění tvrdokovu

3

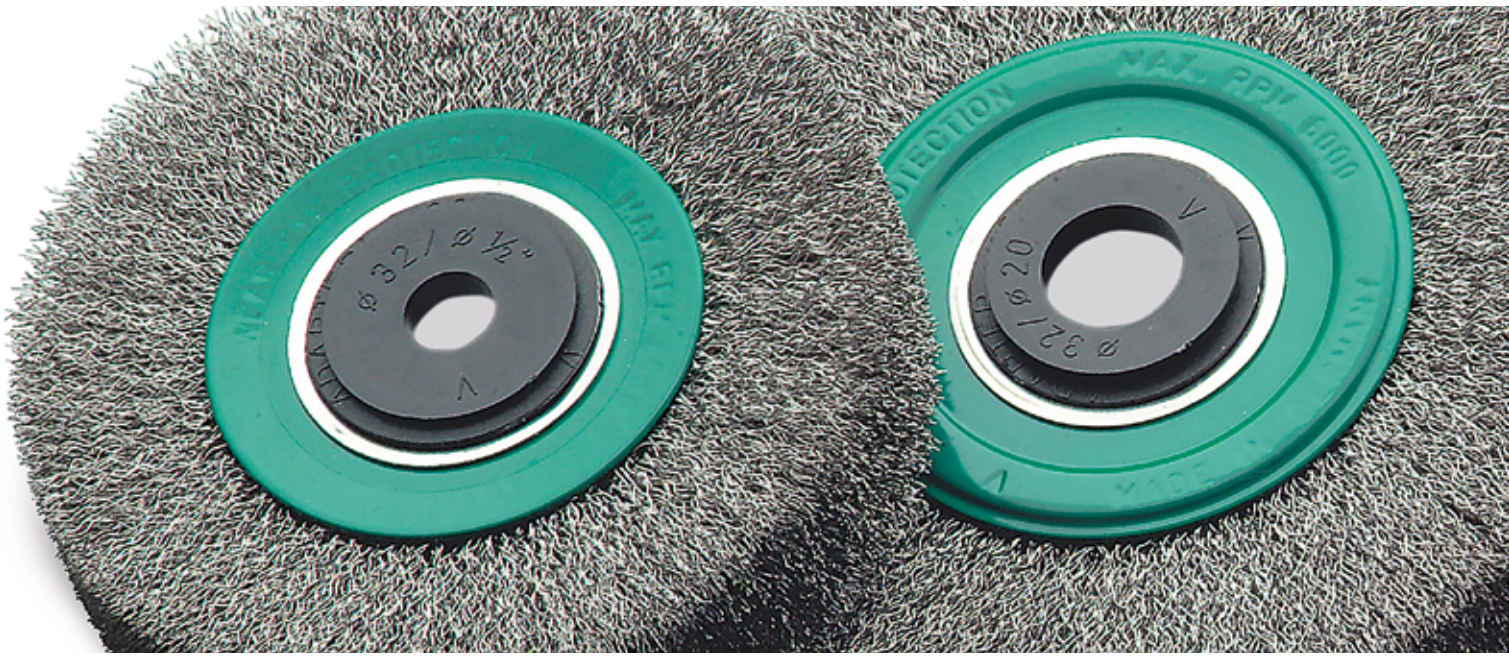
D	A	EBR	DB	H	RPM max.	Balení	Diamant K400 Č. výr.	Diamant K600 Č. výr.
150	5	11	20	23	3.000	1	*408.819.DB*	*408.812.DB*
150	10	16,5	20	23	3.000	1	*408.829.DB*	*408.822.DB*
150	15	22	20	23	3.000	1	*408.839.DB*	

4

D	A	EBR	DB	H	RPM max.	Balení	AO 600 Č. výr.
100	15	12	16	27	3.000	1	*320.061**
150	15	15	20	23	3.000	1	*345.051**

* Osazení ořízнuté pod úhlem

Příslušenství



Redukční kroužky
Tyto plastové adaptéry zmenší upínací otvory na potřebný rozměr. Radiální kartáče vybavujeme sadami adaptérů pro běžné upínací velikosti. Bez velké námahy tak lze dosáhnout následujících průměrů:

Set 1 / Rohr 30
30 / 1“ / 22,2 / 20 / 16 / 1/2“ / 12
Sada 2 / Otvor 40:
40 / 32 / 1“ / 22,2 / 20 / 16 / 1/2“
Sada 3 / Otvor 50:
50 / 32 / 1“ / 22,2 / 20 / 16 / 1/2“
Sada 4 / Otvor 80 + 100:
Pro kartáče s osovou krytkou z ocelového plechu s otvorem 50,8 a drážkou 7 x 13; redukční kroužek na upínací otvor 30. Možnost další redukce s pomocí sady 1.
Sada 5 / Otvor 80 + 100:
Pro kartáče s osovou krytkou z ocelového plechu s otvorem 50,8 a drážkou 7 x 13; redukční kroužek na upínací otvor 32. Možnost další redukce pomocí sady 1.

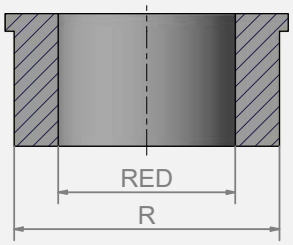
Informace pro správnou a bezpečnou montáž jsou uvedeny v technických listech v balení.

Praktické redukční sady lze nyní objednat samostatně! Mějte na paměti, že každý kartáč potřebuje vždy 2 sady!

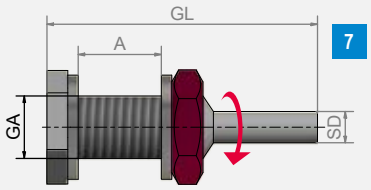
Upínací čepy
Připravené pro použití ve vrtačkách.

Osové krytky
Kartáče s průměrem otvoru 80 a 100 mm dodáváme standardně s osovými krytkami z ocelového plechu. Příležitostně jsou takovéto krytky požadovány také u kartáčů s menšími otvory. Zde nabízené osové krytky jsou vhodné také pro kartáče na stranách 30 až 33. Při objednání uveďte požadovanou velikost otvoru a mějte na paměti: Pro každý kartáč jsou zpravidla potřeba 2 osové krytky.

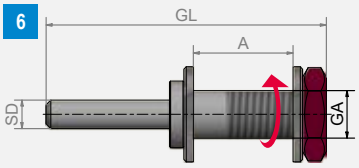
Redukční kroužek



Upínací čep s levotočivým závitem



Upínací čep s pravotočivým závitem



Tučně vytištěné položky jsou dostupné ze skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 178).

Sada redukčních kroužků

			R	RED	Balení	Č. výr.
1	Sada 1	Otvor 30	30	1" - 22,2 - 20 - 16 - 1/2" - 12	2	**000.886.63**
2	Sada 2	Otvor 40	40	32 - 1" - 22,2 - 20 - 16 - 1/2"	2	**000.886.64**
3	Sada 3	Otvor 50	50	32 - 1" - 22,2 - 20 - 16 - 1/2"	2	**000.886.65**
4	Sada 4	Otvor 80/100	50,8	30 (další redukční kroužky se sadou 1)	2	**000.886.68**
	Sada 5	Otvor 80/100	50,8	32	2	**000.888.32**
5	Jednotlivé plastové redukční kroužky v mnoha běžných rozměrech jsou k dodání ze skladu.					

EAN

Upínací čepy

6

D	GL	dGA	A	RPM max.	Balení	Č. výr.
6	60	M 10 x 1,5	max. 18 mm	4.500	1	*000.041*
10	60	M 10 x 1,5	max. 18 mm	4.500	1	*000.042*
10	75	M 14 x 2,0	max. 29 mm	4.500	1	**000.043**

7

D	GL	GA	A	RPM max.	Balení	Č. výr.
6	40	M 10 links	max. 15 mm	4.500	1	**000.044**
6	50	M 12 links	max. 20 mm	4.500	1	**000.045**

8 Osová krytka jako náhradní díl

	Balení	Č. výr.
R 30	2	*000.631*
R 40	2	*000.641*
R 50	2	*000.651*
R 80	2	*000.661*
R100*	2	*000.671*

Při objednání uveďte velikost otvoru!
* na vyžádání s dvojitou drážkou 13 x 7 (50,8 / 52,9 / 54,5)