



Mikrokartáče na trubky



Mikroabrazivní kartáče na trubky, brusné štětiny

Vnitřní kartáče s pozinkovaným drátem a jednoduchou osazovací spirálou. Díky osazení z oxidu hliníku nebo karbidu křemíku je lze v porovnání s běžnými vnitřními kartáči používat flexibilněji.

Vnitřní kartáče s osazením s brusným zrnem jsou mimořádně vhodné k odjehlování vyvrtaných otvorů, příčných vývrtů nebo vpichů pro O-kroužky v komplexních nástrojích a k leštění nebo čištění trysek a malých otvorů.

Díky flexibilním vláknům se vnitřní kartáče přizpůsobí obrysu otvoru obrobku a dosáhnou tak i do těžko přístupných míst. Brusné štětiny působí i na stranách, tím lze dosáhnout zaoblení hran na přechodu vyvrtaných otvorů

LESSMANN dodává také kartáče s diamantovým osazením, které se používají u velmi tvrdých materiálů.

Mikrokartáče na trubky, ocelový drát

Vnitřní kartáče s osazením z ocelového drátu se používají jako závitové kartáče k odstraňování okují, k odjehlování nebo čištění např.:

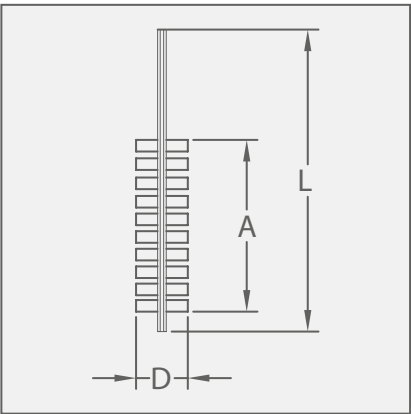
- příčných zářezů
- přesahů vyvrtaných otvorů
- závitových otvorů
- drážek

Kartáče lze používat buď ručně, nebo strojově.

Kontaktujte naše poradce pro použití, kteří najdou vhodná řešení i pro speciální použití. Díky poloautomatické výrobě může společnost LESSMANN nabídnout vysokou kvalitu za výhodné ceny.

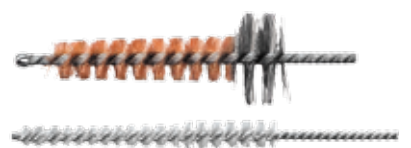
Strojové použití

Při strojovém použití kartáčů bezpodmínečně respektujte uvedené max. otáčky (RPM max.). Maximální otáčky jsou přípustné pouze v případě, když je kartáč minimálně v délce 10 mm upnutý. Pokud se kartáč před roztočením zavede do vhodného obrobku, mohou se použít vyšší otáčky. Používejte kartáč pouze pravotočivě.



Tučně vytisknuté položky jsou dodávány z německého skladu. *Položky vypsané kurzívou jsou vyráběny na zakázku v minimálním množství (viz.str. 139).*

AO = brusné štětiny se zrnem z oxidu hliníku

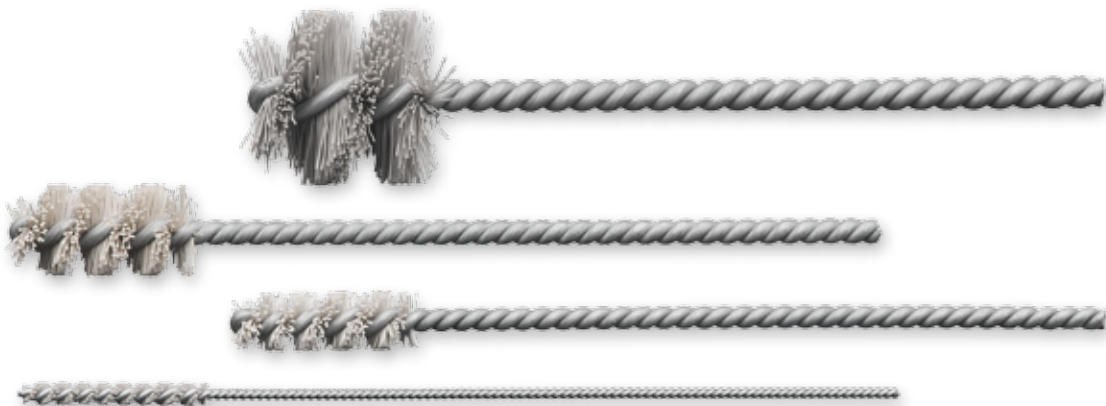


Nerezové kartáče

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

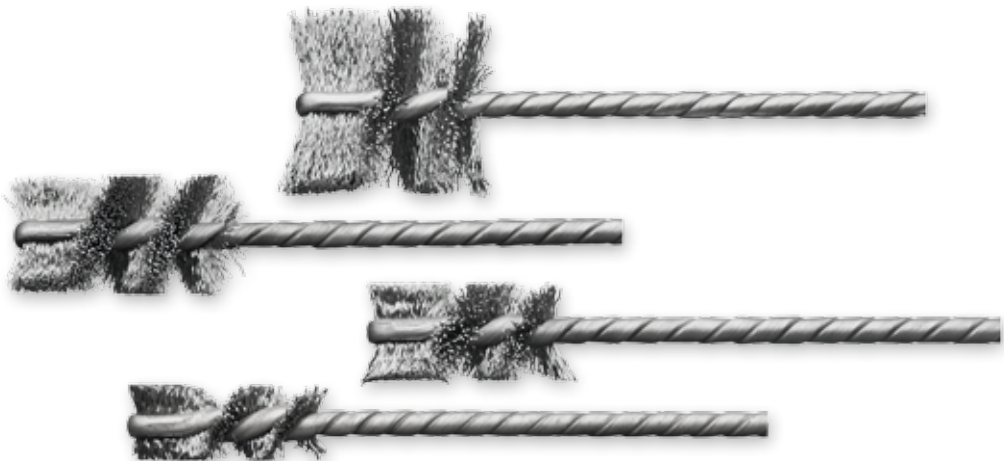
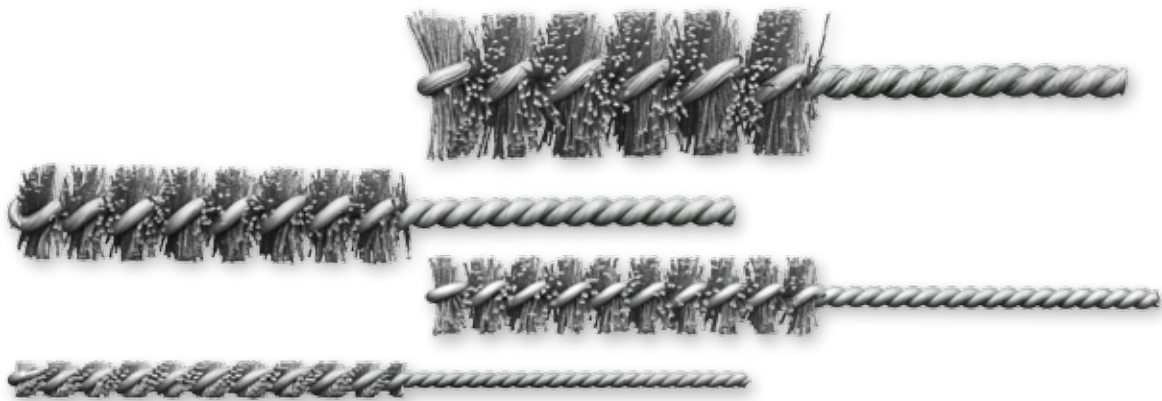
Mikrokartáče na trubky lze dodat i se speciálními obrysy, např. se stupňovitě zalomeným řezem.

Vyžádejte si také náš speciální prospekt „Vnitřní kartáče“!



Mikroabrazivní kartáče na trubky IBE, brusné štětiny se zrnem z oxidu hliníku								
D	L	A	Ø stopky	RPM max.	Balení	AO 600/0,30		AO 1000/0,25
						č. výr.		č. výr.
3,2	125	25	1,5	800	10	541.084		540.067
4,2	125	25	2,2	1 000	10	541.045		540.068
4,8	125	25	2,2	1 000	10	541.083		540.069
5,5	125	25	2,2	1 000	10	541.079		540.070
6,6	125	25	2,5	1 000	10	541.037		540.071
8,2	125	25	3,2	2 000	10	541.076		540.072
9,8	125	25	3,2	2 000	10	541.077		540.073
11,5	125	25	3,7	2 000	10	541.085		540.074
13	125	25	3,7	2 000	10	541.087		540.075
16	125	25	3,7	2 000	10	541.089		540.076
20	125	25	4,7	2 000	10	541.093		540.077
25	125	25	4,7	2 000	10	541.095		540.078

Kartáče na trubky

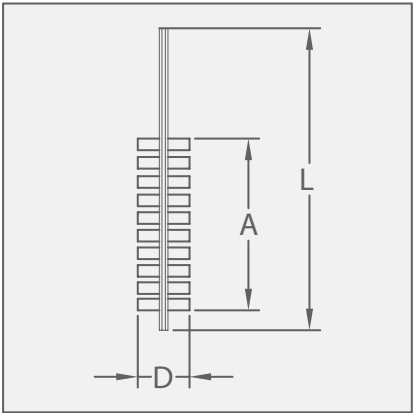


VNITŘNÍ KARTÁČE

Mikroabrazivní kartáče na trubky IBE, brusné štětiny se zrnem s karbidu křemíku									
D	L	A	Ø stopky	RPM max.	Balení	SIC 120/0,6 č. výr.	SIC 320/0,6 č. výr.	SIC 1000/0,25 č. výr.	
1,2	100	12	0,7	500	10			545.200.12	
1,9	100	18	0,7	500	10			545.200.19	
2,2	100	18	0,9	1 000	10			545.200.22	
2,6	100	25	1,0	1 000	10			545.200.26	
3,2	100	25	1,7	1 000	10			545.200.32	
4,2	125	25	2,2	1 000	10			545.200.42	
5,5	125	25	2,2	1 000	10			545.200.55	
6	125	65	3,0	1 500	10	541.200.60	543.200.60	545.200.60	
8	125	65	3,0	1 500	10	541.200.80	543.200.80	545.200.80	
10	125	65	3,7	2 000	10	541.201.00	543.201.00	545.201.00	
13	125	65	3,7	2 000	10	541.201.30	543.201.30	545.201.30	
16	125	65	5,2	2 000	10	541.201.60	543.201.60	545.201.60	
19	125	65	5,2	2 000	10	541.201.90	543.201.90	545.201.90	
22	125	65	5,7	2 000	10	541.202.20	543.202.20	545.202.20	
25	125	65	5,7	2 000	10	541.202.50	543.202.50	545.202.50	
28	125	65	5,7	2 000	10	541.202.80	543.202.80	545.202.80	
30	125	65	5,7	2 000	10	541.203.00	543.203.00	545.203.00	
32	125	65	5,7	2 000	10	541.203.20	543.203.20	545.203.20	

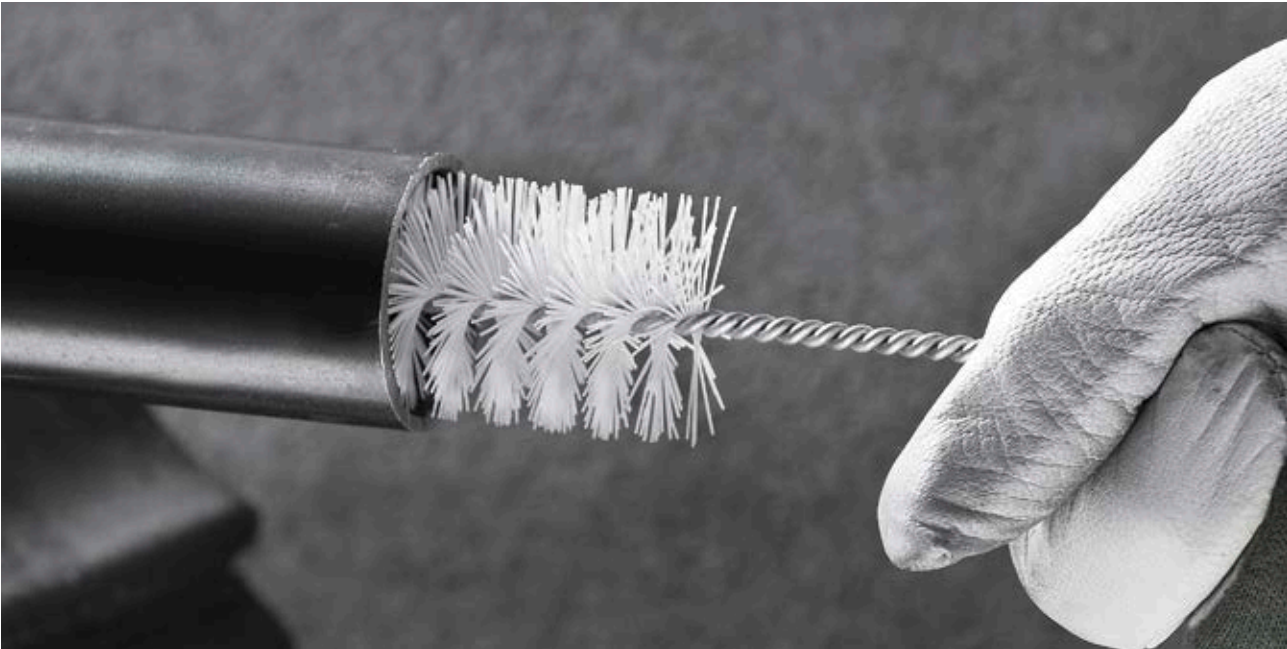
Mikrokartáče na trubky IBH, ocelový drát									
D	L	A	Ø stopky	RPM max.	Balení	STH 0,12 č. výr.	STH 0,20 č. výr.	ROH 0,12 č. výr.	ROH 0,20 č. výr.
6	90	25	3,2	3 500	10	564.220.60			
8	90	25	3,2	3 500	10	564.220.80			
10	90	25	3,8	3 500	10	565.321.00	565.341.00	565.521.00	
13	90	25	3,8	3 500	10	565.321.30	565.341.30	565.521.30	
16	90	25	3,8	3 000	10	565.321.60	565.341.60	565.521.60	565.541.60
19	90	25	3,8	3 000	10	565.321.90	565.341.90	565.521.90	565.541.90
20	90	25	3,8	3 000	10		565.342.00		
21	90	25	3,8	3 000	10	565.322.10	565.342.10		
24	90	25	3,8	3 000	10	565.322.40			
25	90	25	3,8	3 000	10	565.322.50	565.342.50	565.522.50	565.542.50
29	90	25	3,8	3 000	10	565.322.90	565.342.90		565.542.90
32	90	25	3,8	3 000	10	565.323.20	565.343.20		565.543.20

Strojové použití
Při strojovém použití kartáčů bezpo-
dmí-
nečně respektujte uvedené max. otáčky.
Maximální otáčky kartáče jsou přípust-
né pouze tehdy, když je kartáč upnutý v
délce minimálně 10 mm nebo pokud se
před ro-ztočením zavede do vhodného
obrobku.



Tučně vyištěné položky jsou dodávané z německého
skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v
minimálním množství (viz.str. 139).
STH = vysoce pevný ocelový drát
ROH = vysoce pevný nerezový drát
SIC = brusné štětiny se zrnem z karbidu křemíku

Válcové kartáče



Válcové kartáče

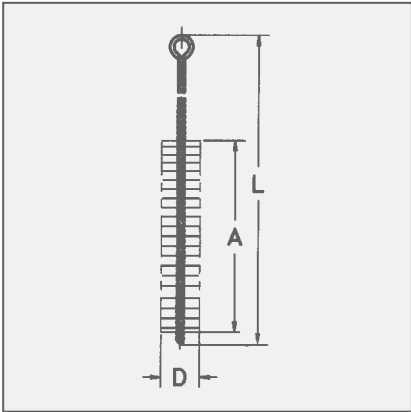
Na ruční čištění a odjehlování trubek, otvorů apod. Válcové kartáče se vyrábějí i v jiných rozměrech a s jinými materiály. V případě potřeby uveďte: celkovou délku, délku osazení, materiál osazení, průměr a počet kusů.

Válcové kartáče, plošně lisované

Plošně lisované kartáče s jemným, zvlněným ocelovým drátem jsou ideální k čištění těžko přístupných míst. Typickým použitím je odstraňování zbytků izolace v drážkách statorů nebo elektromotorů.

Nerezové kartáče

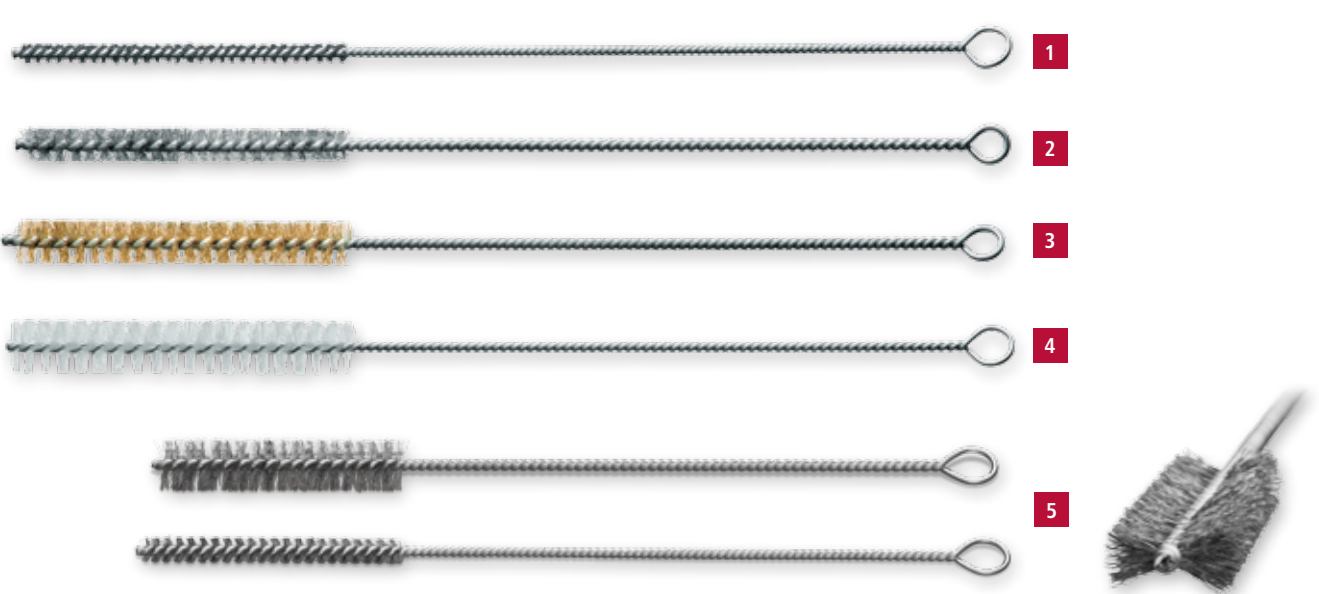
Informace o kartáčování nerezového materiálu najdete na www.lessmann.com.



Tučně vyznačené položky jsou dodávány z německého skladu.

Položky vyznačené kurzívou jsou vyráběny na zakázku v minimálním množství (viz.str. 139).

STA	= ocelový drát
ROF	= nerezový drát
MES	= mosazný drát
PA	= polyamid



Válcové kartáče s osou IBZ								
				1	2	3	4	
D	L	A	Balení	STA č. výr.	ROF č. výr.	MES č. výr.	PA č. výr.	
3	300	100	10	542.381	542.541	542.741	542.881	
4	300	100	10	542.351	542.508	542.740	542.823	
5	300	100	10	542.347	542.538	542.739	542.822	
6	300	100	10	542.301	542.501	542.701	542.801	
8	300	100	10	542.302	542.502	542.702	542.802	
10	300	100	10	542.303	542.503	542.703	542.803	
12	300	100	10	542.304	542.504	542.704	542.804	
13	300	100	10	542.305	auf Anfrage	542.705	auf Anfrage	
14	300	100	10	542.306	542.506	542.706	542.812	
15	300	100	10	542.307	542.507	542.707	542.807	
18	300	100	10	542.309	auf Anfrage	542.709	542.818	
20	300	100	10	542.311	542.511	542.711	542.811	
25	300	100	10	542.313	542.513	542.713	542.813	
30	300	100	10	542.315	542.515	542.715	542.815	
40	300	100	10	542.319	542.519	542.719	542.819	
50	300	100	10	542.320	542.520	542.720	542.820	

5 Válcové kartáče IBZ, plošně lisované, s osou					
D	L	A	Balení	STA 0,15 č. výr.	STA 0,20 č. výr.
4 x 10	350	100	10	559.810	
7 x 10	350	100	10	559.806	
8 x 12	350	100	10		559.802
8 x 15	350	100	10		559.803
10 x 18	350	100	10		559.804
10 x 22	350	100	10		559.805
12 x 26	350	100	10		559.807

Kartáče na otvory



Kartáče na otvory s pilníkovým držadlem					1	2	3
D	L	A	Balení		STA č. výr.	ROF č. výr.	MES č. výr.
10	300	100	10		560.310	560.510	560.710
15	300	100	10		560.315	560.515	560.715
20	300	100	10		560.320	560.520	560.720
25	300	100	10		560.325	560.525	560.725
30	300	100	10		560.330	560.530	560.730
4	10/18	200	70	10	561.304*		

* Kónické osazení

5 Válcové kartáče se stopkou Ø 8 mm IBG						STA č. výr.
D	L	A	RPM max.	Balení		
13	200	55	1 000	10		503.311
20	200	55	1 000	10		503.313
26	200	55	800	10		503.314
32	200	55	800	10		503.316
38	200	55	800	10		503.318

Kartáče na otvory

Kartáče na otvory mají dřevěnou rukojeť, takže umožňují velmi komfortní práci v nejrůznějších oblastech použití. Kartáče se typicky používají ve stavebnictví nebo v řemeslech k ručnímu čištění vyvrtaných otvorů nebo k jejich prohloubení. Kartáče na otvory jsou ideální také k čištění závitů a trysek nebo k odjehlování příčných vývrtů. U modelu 561.304 je osazení kónicky zastřiženo.

Strojové použití

Při strojovém použití kartáčů bezpodmínečně respektujte uvedené max. otáčky. Maximální otáčky kartáče jsou přípustné pouze tehdy, když je kartáč upnutý v délce minimálně 10 mm nebo pokud se před roztočením zavede do vhodného obrobku.

Kartáče na vyvrtané otvory

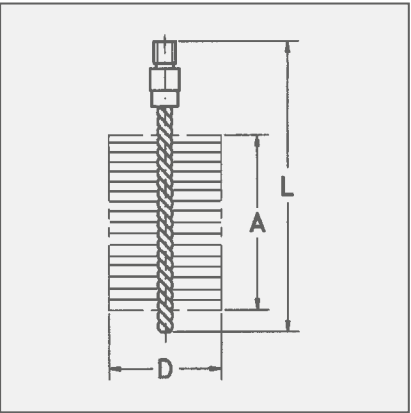


Vnitřní kartáče k čištění vyvrtaných ot-vorů IBE, ocelový drát, bez závitů								
D	L	A	Vhodné pro vyvrtaný otvor	RPM max.	Balení	STA 0,10 č. výr.	STA 0,15 č. výr.	STA 0,20 č. výr.
12	130	80	10	1 500	10	504.301		
14	140	80	12	1 500	10	504.302		
16	180	80	14	800	10		504.333	
20	200	100	18	800	10		504.334	
24	220	100	22	800	10		504.335	
26	250	100	24	500	10			504.346
28	290	100	26	500	10			504.347

Kartáče na vyvrtané otvory IBG, nerezový drát, se závitem								
D	L	A	Vhodné pro vyvrtaný otvor	Závit	Balení	ROF 0,10 č. výr.	ROF 0,15 č. výr.	ROF 0,20 č. výr.
12	130	80	10	M 6	10	504.501.06		
14	140	80	12	M 6	10	504.502.06		
16	180	80	14	M 6	10		504.533.06	
20	200	100	18	M 6	10		504.534.06	
24	220	100	22	M 6	10		504.535.06	
26	250	100	24	M 6	10			504.546.06
28	290	100	26	M 6	10			504.547.06

Kartáče na vyvrtané otvory

Tyto kroucené kartáče se používají v připevňovací technice. Kartáče jsou ideální pro ruční nebo strojové čištění vývrtů v různých materiálech. Šrouby nebo hmoždinky se dají následovně lehce vložit do vyvrtaného otvoru a přilepit.



Tučně vtištěné položky jsou dodávány z německého skladu. Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 139).
STA = ocelový drát
ROF = nerezový drát
MES = mosazný drát

Kartáče na potrubí a hrdla



Kartáče na potrubí s vnějším závitem

Jsou oblíbené v nejrozmanitějších oblastech použití. S těmito kartáči se zvládne nejen čištění trubek, mřížkových roštů, hrdel a válců – ale také regulace průtokové rychlosti v potrubních vedeních. Stejně jako křížově uložené kartáče na trubky jsou tyto kartáče na potrubí vhodné také k odjehlování příčných otvorů apod. Zobrazené standardní kartáče s jednoduchou spirálou mají dva dráty, kartáče s dvojitou spirálou čtyři dráty.

Kartáče na hrdla

Kartáče na hrdla jsou křížově uloženy, mimořádně stabilní kartáče na potrubí s kónicky seříznutou špičkou osazení. Používají se především ve výrobě nádob a nádrží ke strojovému čištění hrdel (vnitřních závitů), například po pozinkování.

Tip pro uživatele: Pravotočivé kartáče používejte při strojovém nasazení vždy pouze v pravotočivém chodu! Jinak hrozí nebezpečí, že se kartáče otevrou!

Kartáče s dvojitou spirálou

Kartáče s dvojitou spirálou se používají především ve větších průměrech k opracování tvrdých materiálů. Dvojitá spirála je stabilnější a má větší odolnost proti roztočení, takže kartáč lze vystavovat vyšším zatížením.

Nerezové kartáče

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

Speciální průměry:

Minimální hodnota 125,00 EUR
Příplatek: brutto za kus
10–49 kusů + 50 %
50–99 kusů + 25 %
od 100 kusů + 10 %

Speciální závity s výhradou
Příplatek: brutto za kus
10–19 kusů + 5,00 EUR
20–49 kusů + 4,00 EUR
50–99 kusů + 3,00 EUR
od 100 kusů + 2,00 EUR



Pro všechny výrobky se závitem M 6, M 10, W 1/2" a W 3/8" je k dispozici praktické zavěšení s euro otvorem, aby byla možná prezentace jednotlivých výrobků. Viz také strana 120 a strana 123.

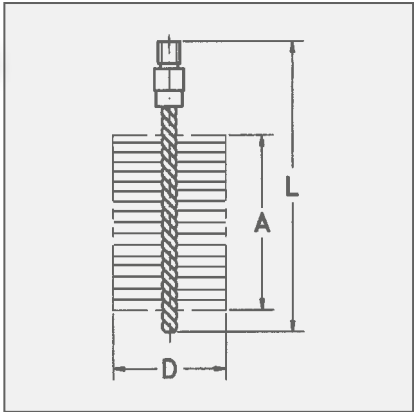
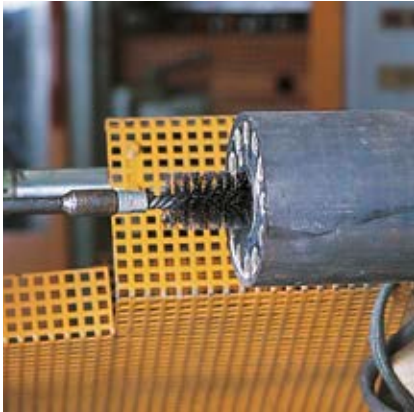
Vhodné závitové adaptéry

Viz strana 111

Drátěné držáky a prodloužení

Viz strana 111

Všechny kartáče na potrubí můžeme na vyžádání dodat i v jiných rozměrech, s jinými materiály osazení nebo jinými velikostmi závitů.



Tučně výtiskované položky jsou dodávány z německého skladu.

Položky vypsané kurzívou jsou vyráběny na zakázku v minimálním množství (viz.str. 139).

STA = ocelový drát

ROF = nerezový drát

MES = mosazný drát

PA = polyamid

SIC = brusné štětiny se změn z karbidu křemíku



Kartáče na potrubí s vnějším závitem IBG								
					1	2	3 4	
D	L	A	Vhodné pro vyvrtaný otvor	Balení	STA zvlněný č. výr.	ROF zvlněný č. výr.	MES zvlněný č. výr.	PA rovný č. výr.
Jednoduchá spirála								
6	115	80	M 4	10	501.301	501.501	501.701	501.801
8	115	80	M 6	10	500.308	500.508	500.708	500.808
10	115	80	M 6	10	500.310	500.510	500.710	500.810
12	115	80	M 6	10	500.312	500.512	500.712	500.812
13	115	80	M 6	10	500.313	500.513	500.713	500.813
14	115	80	M 6	10	500.314	500.514	500.714	500.814
15	115	80	M 6	10	500.315	500.515	500.715	500.815
16	115	80	M 6	10	500.316	500.516	500.716	500.816
18	115	80	M 6	10	500.318	500.518	500.718	500.818
19	115	80	M 6	10	500.319	500.519	500.719	500.819
20	115	80	M 6	10	500.320	500.520	500.720	500.820

5 Kartáče na potrubí s vnějším závitem IBG, karbid křemíku					
D	L	A	Vhodné pro vyvrtaný otvor	Balení	SIC 180/0,9 č. výr.
Jednoduchá spirála					
10	115	80	M 6	10	500.010
16	115	80	M 6	10	500.016
20	150	100	W 1/2	10	502.050.24
22	150	100	W 1/2	10	502.052.24
25	150	100	W 1/2	10	502.055.24
28	150	100	W 1/2	10	502.058.24

Kartáče na potrubí a hrdla

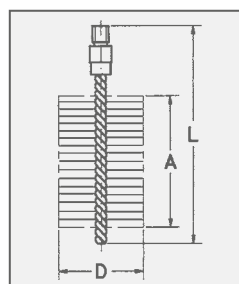


Kartáče na potrubí s vnějším závitem W 1/2

				1	2	3	4	5
				Jednoduchá spirála IBG			Dvojitá spirálaIBGD	
D	L	A	Balení	STA rovný č. výř.	ROF rovný č. výř.	MES zvlněný č. výř.	PA rovný č. výř.	STA rovný č. výř.
20	150	100	10	502.120.24	502.420.24	502.720.24	502.820.24	522.120.24
22	150	100	10	502.122.24	502.422.24	502.722.24	502.822.24	522.122.24
25	150	100	10	502.125.24	502.425.24	502.725.24	502.825.24	522.125.24
28	150	100	10	502.128.24	502.428.24	502.728.24		522.128.24
30	160	100	10	506.130	506.430	506.730	506.830	526.130
32	160	100	10	506.132	506.432	506.732	506.832	526.132
35	160	100	10	506.135	506.435	506.735	506.835	526.135
38	160	100	10	506.138	506.438	506.738	506.838	526.138
40	160	100	10	506.140	506.440	506.740	506.840	526.140
44	160	100	5	506.144	506.444	506.744	506.844	526.144
50	160	100	5	506.150	506.450	506.750	506.850	526.150
57	160	100	5	506.157	506.457	506.757	506.857	526.157
63	160	100	5	506.163	506.463	506.763	506.863	526.163
69	160	100	5	506.169	506.469	506.769	506.869	526.169
75	160	100	5	506.175	506.475	506.775	506.875	526.175
82	160	100	5	506.182	506.482	506.782	506.882	526.182
88	160	100	5	506.188	506.488	506.788	506.888	526.188
94	160	100	5	506.194	506.494	506.794	506.894	526.194
101	160	100	5	506.101	506.401	506.701	506.801	526.101
125	160	100	1	506.106	na vyžádání	na vyžádání	506.806	526.106
150	160	100	1	506.211	na vyžádání	na vyžádání	506.811	na vyžádání
200	160	100	1	506.220	na vyžádání	506.720	506.820	na vyžádání

Strojové použití

Při strojovém použití kartáčů bezpo-
dmínečně respektujte uvedené max. otáčky.
Maximální otáčky kartáče jsou přípust-
né pouze tehdy, když je kartáč upnutý v
délce minimálně 10 mm nebo pokud se
před ro-ztočením zavede do vhodného
obrobku.



Tučně vytištěné položky jsou dodávány z německého skladu.

Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 139).

STA = ocelový drát

ROF = nerezový drát

MES = mosazný drát

PA = polyamid



Kartáče na potrubí s vnitřním závitem / Kartáče na topné kotle IBG

	D	L	A	Vhodné pro vyvrtaný otvor	Balení	STA rovný č. výr.	PA rovný č. výr.
Jednoduchá spirála							
1	30	160	100	M 10i	10	506.130.60	
	40	160	100	M 10i	10	506.140.60	
	50	160	100	M 10i	10	506.150.60	
	60	160	100	M 10i	10	506.160.60	
	80	160	100	M 10i	10	506.180.60	
	90	160	100	M 10i	10	507.190	
	101	160	100	M 10i	10	506.101.60	
	120	160	100	M 10i	10	507.105	506.805.60
2	20 x 30	140	80	M 10i	10	533.405	
	15 x 30	140	80	M 10i	10	533.408	
	30 x 50	160	100	M 10i	10	532.218.60	
	40 x 90	160	100	M 10i	10	532.214.60	
	50 x 100	160	100	M 10i	10	532.303.60	

Vhodné kartáče se zadní stěnou naleznete na straně 109.

Kartáče na hrdla bez závitu, kónické IBD

					STA rovný
	D	L	A	Balení	č. výr.
Dvojitá spirála					
3	10/20	170	100	10	549.101
	15/25	170	100	10	549.102
	20/30	170	100	10	549.103
	25/35	170	100	10	549.104
	32/42	170	100	5	549.105
	40/50	170	100	5	549.106
	38/70	170	100	5	549.107
	60/95	170	100	1	549.108

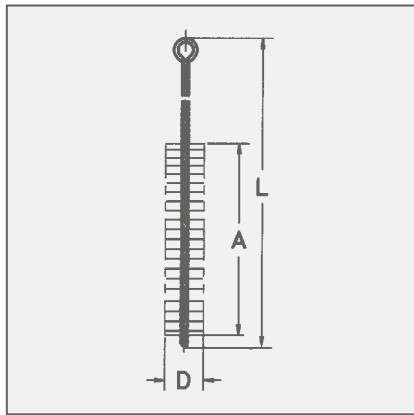
Na vyžádání lze kartáče pro potrubí a hrdla dodat také se zvlněným drátem.

Kartáče na topné kotle



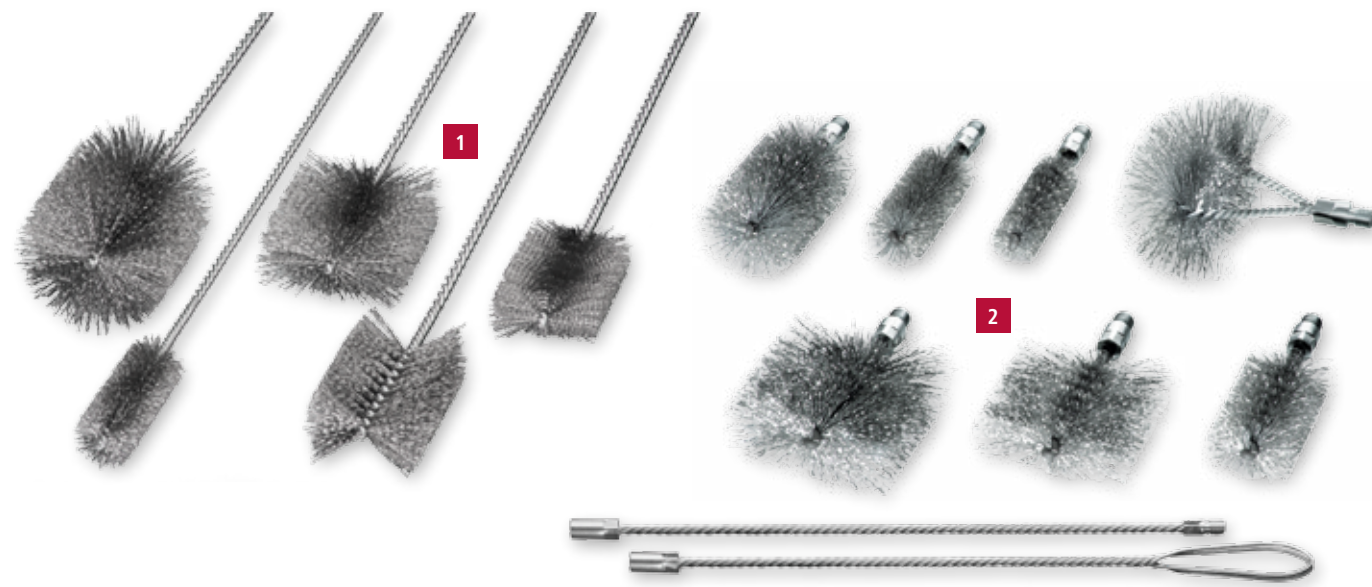
Kartáče na topné kotle a krbové stírače s držákem IBE								
	Druh osazení	B	D	Provedení	L	A	Balení	č. výr.
1	PA rovný		20	kulaté	600	100	10	544.804
	STA zvlněný		50	kulaté	700	100	10	544.301
	STA zvlněný		90	kulaté	600	100	10	544.302
	STA zvlněný		10	kulaté	850	100	10	545.320
	STA zvlněný		15	kulaté	850	100	10	545.321
	STA zvlněný		20	kulaté	850	100	10	545.322
	STA zvlněný		25	kulaté	850	100	10	545.307
	STA zvlněný		35	kulaté	850	100	10	545.311
	STA zvlněný		50	kulaté	850	100	10	545.312
	STA zvlněný		60	kulaté	850	100	10	545.338
3	PA rovný	12	14	obdélníkové	600	150	10	554.903
	STA rovný	17	50	obdélníkové	960	60	10	564.101**
	STA zvlněný	30	50	obdélníkové	800	100	10	551.801
	STA zvlněný	40	50	obdélníkové	1.000	80	10	553.711
	STA rovný	40	80	obdélníkové	1.000	100	10	552.404
	STA zvlněný	40	90	obdélníkové	1.000	80	10	564.301*
	STA rovný	50	100	obdélníkové	1.000	100	10	552.403

* Držák z pružinového ocelového drátu Ø 5 | ** S lžicovitým držákem



Tučně vyištěné položky jsou dodávány z německého skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 139).
STA = ocelový drát
PA = polyamid

Sady kartáčů na topné kotle



1 Sada kartáčů, Sdílná

Sada s držákem, velké provedení, ocelový drát						Sada s držákem, malé provedení, ocelový drát				
Obsah vždy 1 kus	A	Provedení	č. výr.	D	L	Sada č. výr.	č. výr.	D	L	Sada č. výr.
Válcové kartáče	100	kulaté	545.303	38	1 000	599.921	544.307	15	600	599.931
Válcové kartáče	100	kulaté	545.331	100	1 000		544.361	25	800	
Kartáč na topné kotle	100	obdélníkové	552.811	30 x 70	1 000		559.831	31 x 20	600	
Kartáč na topné kotle	100	obdélníkové	552.816	50 x 100	1 000		551.811	30 x 20	500	
Kartáč na topné kotle	100	obdélníkové	559.713	75 x 30	1 000		551.812	50 x 40	700	

2 Sada kartáčů, ocelový drát, vnější závit W 1/2", zvlněné, 9dílná

Obsah vždy 1 kus		D	L	A	Provedení	č. výr.
506.330	Kartáče na trubky	30	160	100	kulaté	599.962
506.340	Kartáče na trubky	40	160	100	kulaté	
506.363	Kartáče na trubky	63	160	100	kulaté	
532.718	Kartáč na topné kotle	30 x 50	160	100	obdélníkové	
532.716	Kartáč na topné kotle	30 x 90	160	100	obdélníkové	
532.703	Kartáč na topné kotle	50 x 100	160	100	obdélníkové	
529.311	Kartáč na zadní stěny	80 x 150	150			
567.671	Drátěný držák s okem		500			
567.771	Prodloužení drátěného držáku		500			

Sada kartáčů, polyamidové umělé štětiny, vnější závit W 1/2", hladké, 9dílná

Obsah vždy 1 kus		D	L	A	Provedení	Sada č. výr.
506.838	Kartáče na trubky	38	160	100	kulaté	599.991
506.855	Kartáče na trubky	55	160	100	kulaté	
506.860	Kartáče na trubky	60	160	100	kulaté	
533.008.24	Kartáč na topné kotle	30 x 50	160	100	obdélníkové	
533.009.24	Kartáč na topné kotle	30 x 90	160	100	obdélníkové	
533.010.24	Kartáč na topné kotle	50 x 100	160	100	obdélníkové	
529.811	Kartáč na zadní stěny	80 x 150	150			
567.671	Drátěný držák s okem		500			
567.771	Prodloužení drátěného držáku		500			

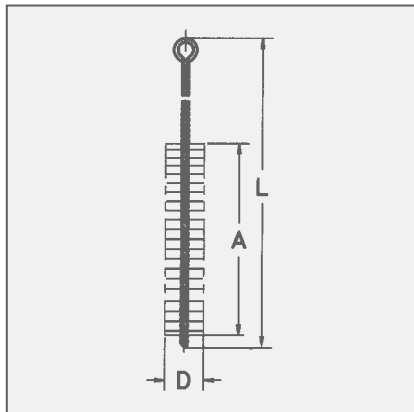
Stírače kotlových trubek



Stírače kotlových trubek s krouceným držákem IBZ					
Druh osazení	D	L	A	Balení	č. výr.
1 STM	130	2 000	200	10	546.302
	130	3 000	200	10	546.304
	150	2 000	200	10	546.306
	180	2 000	200	10	546.314
	200	2 000	200	10	546.318
2 BAS	150	2 000	200	10	546.906
	150	3 000	200	10	546.908

Výdej pouze v uvedené balící jednotce. Při menších počtech kusů objednejte stírače kotlových trubek se samostatným držákem.

3 Stírače kotlových trubek se samostatným držákem IBZG						
Druh osazení	D	L	A	Závit	Balení	č. výr.
STM	80	275	200	M 10	5	507.307
STM	100	275	200	M 10	5	507.308
STM	130	275	200	M 10	5	507.301
STM	150	275	200	M 10	5	507.302
STM	160	275	200	M 10	5	507.303
STM	180	275	200	M 10	5	507.304
STM	200	275	200	M 10	5	507.305
BAS	150	275	200	M 10	5	507.959



Tučně vytištěné položky jsou dodávány z německého skladu.
Položky vypsané kurzívou jsou vyráběné na zakázku v minimálním množství (viz.str. 139).
STM = ocelový drát, pomosazený
BAS = vlákno bassine, černé

Příslušenství



Drátěné držáky s okem					
	L	Závit	Provedení	Balení	č. výr.
1	400	vnější M 10	kulatý drát, rovný	1	568.805
	800	vnější M 10	kulatý drát, rovný	1	568.802
	1 000	vnější M 10	kulatý drát, rovný	1	568.806
2	1 000	vnitřní M 4	kroucený drát	1	566.603
	1 000	vnitřní M 6	kroucený drát	1	566.601
	1 000	vnitřní M 10	kroucený drát	1	566.602
	1 000	vnější M 12	kroucený drát	1	567.201
	1 000	vnitřní W 3/8	kroucený drát	1	567.603
	500	vnitřní W 1/2	kroucený drát	1	567.671
	1 000	vnitřní W 1/2	kroucený drát	1	567.601

3 Prodloužení					
	L	Závit	Provedení	Balení	č. výr.
4	1.000	vnitřní / vnější M 4	kroucený drát	1	566.703
	1.000	vnitřní / vnější M 6	kroucený drát	1	566.701
	1.000	vnitřní / vnější M 10	kroucený drát	1	566.702
	1.000	vnitřní / vnější M 12	kroucený drát	1	567.731
	1.000	vnitřní / vnější W 3/8	kroucený drát	1	567.703
	500	vnitřní / vnější W 1/2	kroucený drát	10	567.771
	1.000	vnitřní / vnější W 1/2	kroucený drát	1	567.701

Závitový adaptér					
			L	Balení	č. výr.
4	vnitřní W 1/2	vnitřní M 12	40	1	001.211
	vnitřní W 1/2	vnitřní M 10	40	1	001.212
	vnitřní W 3/8	vnitřní M 10	40	1	001.215
	vnější M 10	vnitřní W 1/2	40	1	001.222
	vnější M 10	vnitřní W 3/8	40	1	001.225
5	vnitřní W 1/2	stopkou Ø 6	50	1	000.071
	vnitřní M 6	stopkou Ø 6	50	1	000.072

Kartáče na fitinky



1 Kartáče na fitinky pro vnitřní čištění IBM

D	L	A	Osazení	Balení	č. výr.	D	L	A	Osazení	Balení	č. výr.
8	185	12	ROF 0,10	10	562.508	18	185	20	ROF 0,15	10	562.518
10	185	12	ROF 0,10	10	562.510	22	185	25	ROF 0,20	10	562.522
12	185	15	ROF 0,10	10	562.512	28	185	25	ROF 0,20	10	562.528
15	185	20	ROF 0,15	10	562.515	35	185	25	ROF 0,20	10	562.535

2 Kartáče na fitinky pro vnější čištění, oce-lový drát

D	d	Označení	Balení	Art.-Nr.	D	d	Označení	Balení	č. výr.
39	10	1/4"	6	037.921	48	18	5/8"	6	037.924
39	12	3/8"	6	037.922	48	22	3/4"	6	037.925
42	15	1/2"	6	037.923	55	28	1"	6	037.927

3 Sada kartáčů na fitinky, 8dílná

	č. výr.
Vždy 1 vnitřní a vnější kartáč s Ø 12 / 15 / 18 / 22 v koženkové tašce	599.908

Kartáče na fitinky

Nyní s novou, ergonomickou dvousložkovou rukojetí

Na čištění konců trubek v rozvodech plynu, vody, klimatizace a chladírenských zařízení. Pro tento účel jsou všechny kartáče na fitinky výborně vybaveny ergonomickou rukojetí a materiálem osazení z nerezového drátu. Kartáče na fitinky pro vnější čištění mají drátěnou pásku z ocelového drátu.

Sada kartáčů na fitinky

Tento komplet vás potěší: všechny vnitřní a vnější kartáče, které se nejčastěji používají, v praktické koženkové tašce!

Tip pro uživatele: Při koupi vnitřních kartáčů na fitinky dbejte na osazení z nerezového drátu. Pouze tak lze zabránit důlkové korozi způsobované rezavějícími částecami drátu.



Štětce a škrabky



1 Kartáče na pólové svorky

Druh osazení	D	L	A	Balení	č. výr.
STA	17/24	120/180	60	12	563.301*

2 Štětce na vrtací emulzi

Druh osazení	Ø svazku	L	H	Balení	č. výr.
Vlasová směs	7	150	40	100	570.907
Vlasová směs	10	240	55	100	570.910

3 Štětce na pájecí vodu

Druh osazení	D	L	H	Balení	č. výr.
Světlé štětiny	10	123	20	100	045.910
Světlé štětiny	15	140	25	100	045.915
STA	20	205	30	200	045.301

4 Odstraňovač koroze

Druh osazení	D	L	H	Balení	č. výr.
STA rovný 0,23	5/8	100	6	180	184.101
STA rovný 0,23 + PP 0,15	5/8	100	6/15	180	184.104

* Osazení kuželovitě

Kartáče na pólové svorky

S kónickým osazením jsou kartáče na čištění pólových svorek doslova jako stvořené k čištění přípojovacích svorek kabelů baterií. Na čištění pólů baterií se použije drátěná pásky, která je nalepená po obvodu plastové rukojeti.

Štětce na pájecí vodu

Rukojeť z pozinkovaného plechu.

Štětce na vrtací emulzi

Pro štětce na vrtací emulzi je charakteristický kroucený držák. Používají se v nejrozličnějších dílenských oblastech.

Tučně vytištěné položky jsou dodávány z německého skladu.

Položky vypsané kurzívou jsou vyráběny na zakázku v minimálním množství (viz.str. 139).

STA = ocelový drát

ROF = nerezový drát

PP = polypropylen

