

2 Mikroabrazivní kartáče na trubky, brusné štětiny

D	L	A	Stopka Ø	n max.*	Balení	AO 600 Výr.-číslo
3,2	125	25	2,2	18 000	10	541.084
4,2	125	25	2,2	18 000	10	541.045
4,8	125	25	2,2	18 000	10	541.083
5,5	125	25	2,2	18 000	10	541.079
6,6	125	25	2,5	18 000	10	541.037
8,2	125	25	3,0	18 000	10	541.076
9,8	125	25	3,0	18 000	10	541.077
11,5	125	25	3,7	18 000	10	541.085
13	125	25	3,7	18 000	10	541.087
16	125	25	4,6	16 000	10	541.089
20	125	25	4,6	15 000	10	541.093
25	125	25	6,6	10 000	10	541.095

D	L	A	Stopka Ø	n max.*	Balení	SIC 120/0,6 Výr.-číslo	SIC 320/0,6 Výr.-číslo
6	125	65	3,0	3 000	10	541.200.60	543.200.60
8	125	65	3,0	3 000	10	541.200.80	543.200.80
10	125	65	3,7	8 500	10	541.201.00	543.201.00
13	125	65	3,7	8 500	10	541.201.30	543.201.30
16	125	65	5,2	9 000	10	541.201.60	543.201.60
19	125	65	5,2	9 000	10	541.201.90	543.201.90
22	125	65	5,5	9 000	10	541.202.20	543.202.20
25	125	65	5,5	9 000	10	541.202.50	543.202.50
28	125	65	5,5	9 000	10	541.202.80	543.202.80
30	125	65	5,5	9 000	10	541.203.00	543.203.00
32	125	65	5,5	9 000	10	541.203.20	543.203.20

Na objednávku i jiné průměry, osazený materiál a zrnitost

1 Mikrokartáče na trubky, ocelový drát

D	L	A	Stopka Ø	n max.*	Balení	STH 0,12 Výr.-číslo	STH 0,20 Výr.-číslo
10	90	25	3,8	18 000	10	565.321.00	565.341.00
13	90	25	3,8	18 000	10	565.321.30	565.341.30
16	90	25	3,8	18 000	10	565.321.60	565.341.60
19	90	25	3,8	18 000	10	565.321.90	565.341.90
25	90	25	3,8	18 000	10	565.322.50	565.342.50

Vnitřní kartáče s pozinkovaným drátem a jednoduchá osazovací spirála. Pomocí osazení z oxidu hlinitého (korund) nebo karbidu křemíku (Sic) jsou v porovnání s běžnými trubkovými kartáči použitelné flexibilněji.

Zvláště vhodné pro odjehlování otvorů, příčných vrtání, o-kružkových vpichů a tpokudé k leštění nebo čištění výpustí a malých otvorů.

Lessmann dodává také diamantové kartáče, čímž se dosáhne agresivnějšího opracování povrchů.

* Maximální otáčky je možné dosáhnout, pokud je kartáč upnutý 10 mm od konce, nebo před roztočením je umístěn na opracovávané místo.

Vysvětlivka ke stránce 45:

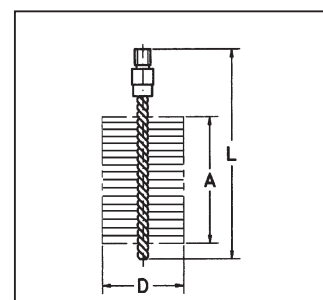
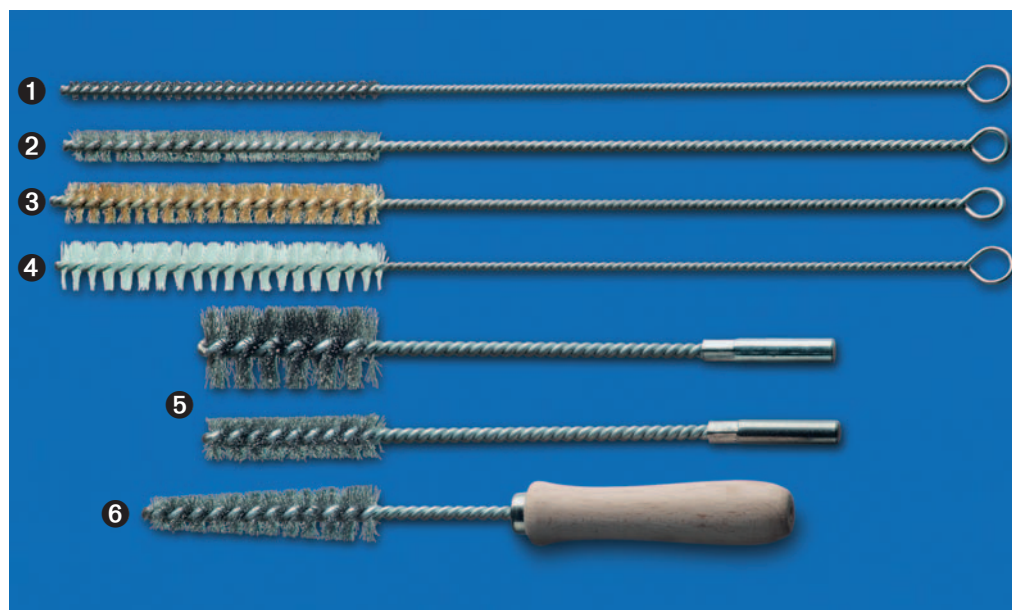
Válcové kartáče

Na Ruční čištění a odjehlování trubek, vrtání a pod. Válcové kartáče jsou vyrobené i v jiných rozměrech, a materiálech. při objednávce udejte veškeré rozměry.

Kartáče na otvory

Tyto kartáče mají dřevěnou rukojeť. U modelu 561.304 je osazení kuželově zastříhnuté.

- AO** = štětiny s korundem
- SIC** = brusné štětiny se zrnem karbidu křemíku
- STA** = ocelový drát
- ROF** = nerezový drát
- MES** = mosazný drát
- PA** = polyamid
- STH** = vysocepevný ocelový drát



Válcové kartáče s osou

D	L	A	Balení	1 STA Výr.-číslo	2 ROF Výr.-číslo	3 MES Výr.-číslo	4 PA Výr.-číslo
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		542.739	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		542.705	
14	300	100	10	542.306		542.706	542.812
15	300	100	10	542.307	542.507	542.707	542.807
18	300	100	10	542.309		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		542.719	542.819
50	300	100	10	542.320		542.720	542.820
7 25 x 5	450	80	10	551.718 *			

* Ploché osazení

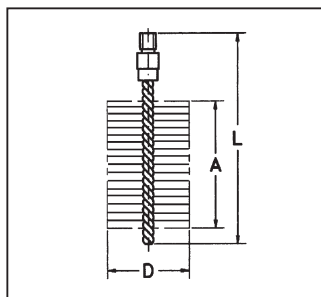
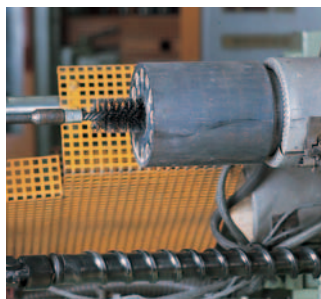
5 Válcové kartáče se stopkou Ø 8

D	L	A	Balení	STA Výr.-číslo	D	L	A	Balení	STA Výr.-číslo
13	200	55	10	503.311	32	200	55	10	503.316
20	200	55	10	503.313	38	200	55	10	503.318
26	200	55	10	503.314					

Kartáče na otvory s pilníkovým drždlem

D	L	A	Balení	STA Výr.-číslo	ROF Výr.-číslo	MES Výr.-číslo
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
6 10/18	200	70	10	561.304 *		

* Osazení kónické



Kartáče na potrubí s vnějším závitem

D	L	A	Závít	Balení	①		②		③ ④	
					Jednoduchá spirála STA Výr.-číslo	Jednoduchá spirála ROF Výr.-číslo	Jednoduchá spirála MES Výr.-číslo	Jednoduchá spirála PA Výr.-číslo	Dvojitá spirála STA Výr.-číslo	
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		
20	150	100	W 3/8	10	502.120	502.420	502.720	502.820		522.120
22	150	100	W 3/8	10	502.122	502.422	502.722	502.822		522.122
25	150	100	W 3/8	10	502.125	502.425	502.725	502.825		522.125
28	150	100	W 3/8	10	502.128	502.428	502.728			522.128

Zvláštní průměr

Minimální hodnota 3 500 Kč
Přirážka k ceně: Brutto za ks
10–49 ks + 50 %
50–99 ks + 25 %
Od 100 ks + 10 %

Speciální závít s výhradou tech. možností

Přirážka k ceně: Brutto za ks
10–19 ks + 125 Kč
20–49 ks + 100 Kč
50–99 ks + 75 Kč
od 100 ks + 50 Kč

Vnitřní kartáče

Jsou populární vzhledem na mnohostranné použití. S nimi je možné nejenom čistit trubky, mříže, průchodky a válce, ale také regulovat pútokovou rychlost v potrubním vedení. tyto kartáče na trubky jsou vhodné na odjehlování příčných otvorů a pod. Zobrazené standardní kartáče s jednoduchou spirálou mají dva kartáče s dvojitou spirálou a čtyři dráty. **Drátěné držáky a prodloužení** jsou na stránce 49.

Co může být více?

Kartáče na potrubí na této a následující stránce vyrábáme na objednávku i v jiných průměrech. Všechny kartáče na potrubia a kotlové kartáče jsou dodávány i s jinými závity.

Kartáče na potrubí a hrdla (strana 47)

Kartáče na potrubí a hrdla jsou uloženy na kříž, zvláště stabilní kartáče na potrubí s kónickou špičkou a se zastráhnutým osedením. Jsou používány při strojovém opracování hrdiel při výrobě kotlov (Vnitřní závity), jako například po pozinkování.

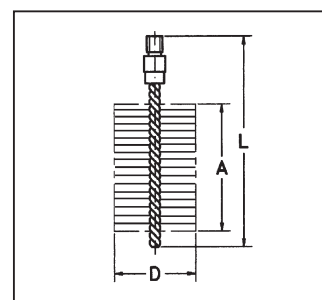
Tip od uživatele: Použijte rotačné kartáče pri strojnom použití vždy pri pravotočivých otáčkach.

V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo, že se kartáč otvorí!

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

Vhodné závitové adaptéry

Viz strana 19



Kartáče na potrubí s vnějším závitem ①

D	L	A	Závít	Balení	Jednoduchá spirála		Jednoduchá spirála		Dvojitá spirála	
					STA Výr.-číslo	ROF Výr.-číslo	MES Výr.-číslo	PA Výr.-číslo	STA Výr.-číslo	
30	160	100	W 1/2	10	506.130	506.430	506.730	506.830	526.130	
32	160	100	W 1/2	10	506.132	506.432	506.732	506.832	526.132	
35	160	100	W 1/2	10	506.135	506.435	506.735	506.835	526.135	
38	160	100	W 1/2	10	506.138	506.438	506.738	506.838	526.138	
40	160	100	W 1/2	10	506.140	506.440	506.740	506.840	526.140	
44	160	100	W 1/2	5	506.144	506.444	506.744	506.844	526.144	
50	160	100	W 1/2	5	506.150	506.450	506.750	506.850	526.150	
57	160	100	W 1/2	5	506.157	506.457	506.757	506.857	526.157	
63	160	100	W 1/2	5	506.163	506.463	506.763	506.863	526.163	
69	160	100	W 1/2	5	506.169	506.469	506.769	506.869	526.169	
75	160	100	W 1/2	5	506.175	506.475	506.775	506.875	526.175	
82	160	100	W 1/2	1	506.182	506.482	506.782	506.882	526.182	
88	160	100	W 1/2	1	506.188	506.488	506.788	506.888	526.188	
94	160	100	W 1/2	1	506.194	506.494	506.794	506.894	526.194	
101	160	100	W 1/2	1	506.101	506.401	506.701	506.801	526.101	
125	160	100	W 1/2	1	506.106				526.106	
150	160	100	W 1/2	1	506.211					
200	160	100	W 1/2	1	506.220					

Kartáče na potrubí s vnitřním závitem

90	160	100	M 10i	10	507.190					
120	160	100	M 10i	10	507.105			506.805.60		
20 x 30	140	80	M 10i	10	533.405					

Príslušené držáky (568.501), viz strana 49

③ Kartáče na hrdla bez závitu, kónické, dvojitá špirála

D	L	A	Balení	STA Výr.-číslo	D	L	A	Balení	STA Výr.-číslo
10/20	170	100	10	549.101	32/42	170	100	5	549.105
15/25	170	100	10	549.102	40/50	170	100	5	549.106
20/30	170	100	10	549.103	38/70	170	100	5	549.107
25/35	170	100	10	549.104	60/95	170	100	1	549.108

Na Poptávka jsou kartáče na potrubí a hrdla dodávané i s plochým drátem.



Kartáče na fitinky pro Vnitřní čištění

D	L	A	osazení	Balení	Výr.-číslo	D	L	A	osazení	Balení	Výr.-číslo
8	185	12	ROH 0,10	10	562.508	18	185	20	ROH 0,15	10	562.518
10	185	12	ROH 0,10	10	562.510	22	185	25	ROH 0,20	10	562.522
12	185	15	ROH 0,10	10	562.512	28	185	25	ROH 0,20	10	562.528
15	185	20	ROH 0,15	10	562.515	35	185	25	ROH 0,20	10	562.535

4 Kartáče na fitinky pro vnější čištění, ocelový drát

D	d	Označení	Balení	Výr.-číslo	D	d	Označení	Balení	Výr.-číslo
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

Kartáče na fitinky – sada, 8-dielna

Výr.-číslo
Každá 1 vnitřní a vnější kartáč od Ø 12 / 15 / 18 / 22 je v tašce z umělé kůže
599.908



Kartáče na fitinky teraz s novou, ergonomickou, dvojkomponentní rukojetí

Na čištění konců trubek v rozvedoch plynu, klimatizácie a chladia-renských zariadeniach prod spáj-kovaním. Na to jsou vyrobené kartáče na fitinky s ergonomickou rukojetí a osazeným materiálem z nerezového drátu. Kartáče na fitinky pro vnější čištění miú drátěnou pásku z ocele.

Kartáče na fitinky – sada

Všechny vnější a vnitřní kartáče pekne zabalené v praktické tašce z umělé kůže.

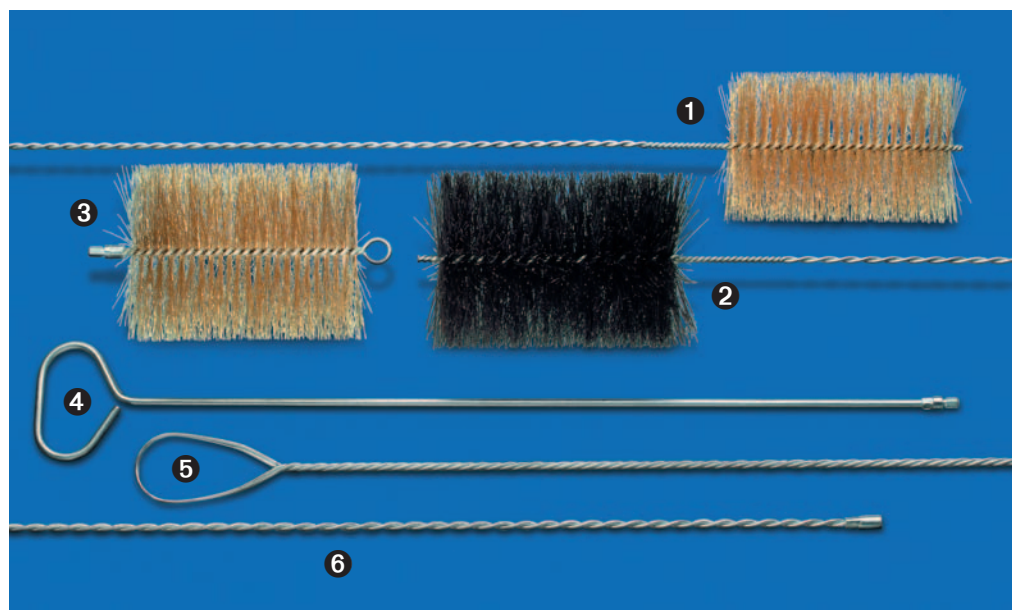
Tip uživatele: Dávate pozor pri kúpe vnitřních kartáčů na fitinky na osazení nehrdzavejúcim drátem.

Len tým zabránite obávanej bodevej korózií spôsobené zbytky drátu.

ROH = vysocepevný nerezový drát

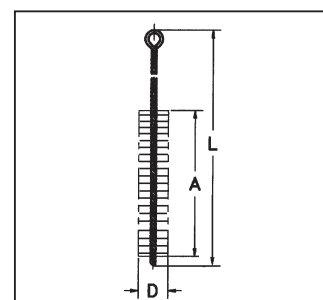
STM = ocelový drát pomosazený

BAS = Bassine čierna



Vhodné závitové adaptéry

Viz strana 19



Stierač kotlových trubek se zatočeným držákem

Typ osazení	D	L	A	Balení	Výr.-číslo	Typ osazení	D	L	A	Balení	Výr.-číslo
1 STM	130	2 000	200	10	546.302	STM	200	2 000	200	10	546.318
STM	130	3 000	200	10	546.304	BAS	150	2 000	200	10	546.906
STM	150	2 000	200	10	546.306	BAS	150	3 000	200	10	546.908
STM	180	2 000	200	10	546.314						

3 Stierač kotlových trubek s deleným držákem

Typ osazení	D	L	A	Závit	Balení	Výr.-číslo	Typ osazení	D	L	A	Závit	Balení	Výr.-číslo
STM	80	275	200	M 10	1	507.307	STM	160	275	200	M 10	1	507.303
STM	100	275	200	M 10	1	507.308	STM	180	275	200	M 10	1	507.304
STM	130	275	200	M 10	1	507.301	STM	200	275	200	M 10	1	507.305
STM	150	275	200	M 10	1	507.302	BAS	150	275	200	M 10	1	507.959

Drátěnný držák s okom

L	Závit	Výr.-číslo
4 800	Vnější M 10	568.501 *
5 1 000	Vnitřní M 4	566.603
1 000	Vnitřní M 6	566.601
1 000	Vnitřní M 10	566.602
1 000	Vnější M 12	567.201 **
1 000	Vnitřní W 3/8	567.603
1 000	Vnitřní W 1/2	567.601

Prodloužení

L	Závit	Výr.-číslo
1 000	Vnitřní/Vnější M 4	566.703
1 000	Vnitřní/Vnější M 6	566.701
1 000	Vnitřní/Vnější M 10	566.702
1 000	Vnitřní/Vnější M 12	567.731 **
1 000	Vnitřní/Vnější W 3/8	567.703
1 000	Vnitřní/Vnější W 1/2	567.701

* Vhodné ocelové držáky k obj. číslu 506.805.60 / 507.105 / 507.190 / 533.405, viz strana 47, ** Vhodné ocelové držáky / prodloužení ku kachlovým kefám viz strana 50

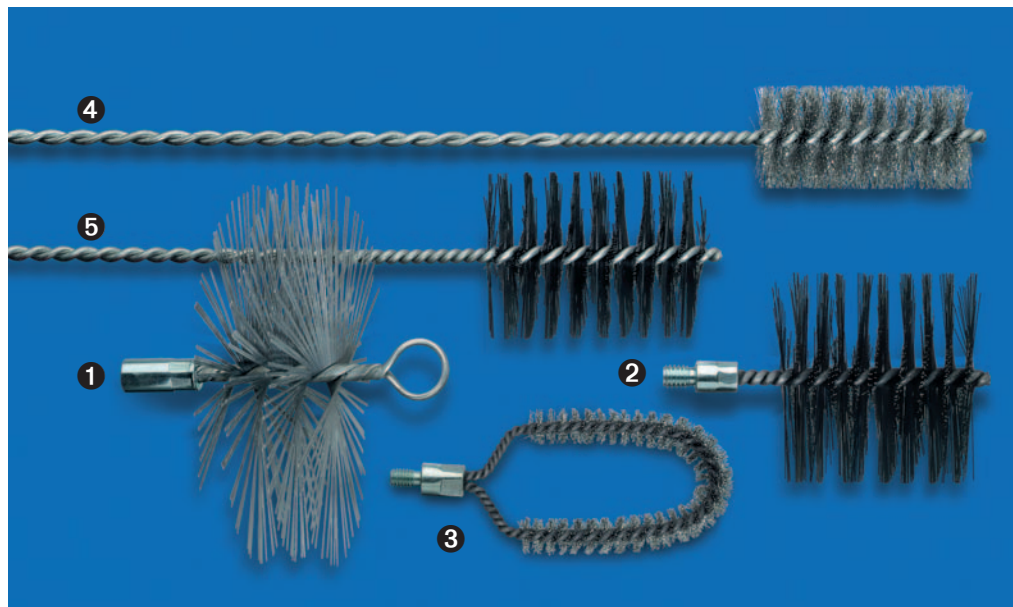
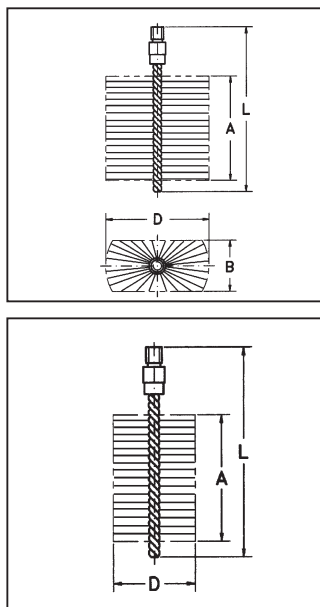
Stierače kotlových trubek

Stierače kotlových trubek jsou dodávány v dvou vyhotoveních: pokud celok z kartáče se zatočí na držák nebo se závitovým připojením na nasrůtkování semostatného držáka, resp. prodloužení.

Drátěnné držáky a prodloužení

Pro kartáče na potrubí, stierače kotlových trubek jsou na stránce 46–47 a 49–50. Držáky mají na konci vnitřní závit a držák, prodloužení vnitřní a vnější závit.





1 Kominové kartáče s okom a vnitřním závitem, plochý drát 2,0 x 0,40


Typ osazení	D	L	A	Vnitřní závit	Výr.-číslo	Typ osazení	D	L	A	Vnitřní závit	Výr.-číslo
STA plochý	125	160	55	M 12	507.007	STA plochý	250	160	55	M 12	507.004
STA plochý	150	160	55	M 12	507.001	STA plochý	300	160	55	M 12	507.005
STA plochý	175	160	55	M 12	507.002	STA plochý	350	160	55	M 12	507.006
STA plochý	200	160	55	M 12	507.003						

Vhodné drátěnné držáky / prodloužení viz strana 49

Kartáče na topné kotle s vnějším závitem, ocelový drát

Typ osazení	B	D	Provedení	L	A	Závit	Výr.-číslo
STA rovné	30	80	pravouhlé	160	100	W 1/2	532.211
STA rovné	40	80	pravouhlé	160	100	W 1/2	532.202
2 STA rovné	50	100	pravouhlé	160	100	W 1/2	532.203
STA rovné	50	120	pravouhlé	160	100	W 1/2	532.205
3 STA vlnité	18	70	ohnuté	160	100	W 3/8	529.301
STA vlnité	30	80	ohnuté	175	120	W 1/2	529.302

Kartáče na topné kotly a křbové stierače s držákem

Typ osazení	B	D	L	A	Balení 	Výr.-číslo
PA	12	14	600	150	10	554.903
PA		20	600	100	10	544.804
4 STA vlnité		50	700	100	10	544.301
STA vlnité		90	600	100	10	544.302
STA vlnité	40	50	1 000	80	10	553.711
STA rovné	40	80	1 000	100	10	552.404
STA vlnité	40	90	1 000	80	10	564.301 *
5 STA rovné	50	100	1 000	100	10	552.403

* Držák z pružinového drátu Ø 5

Kartáče pro topné kotly

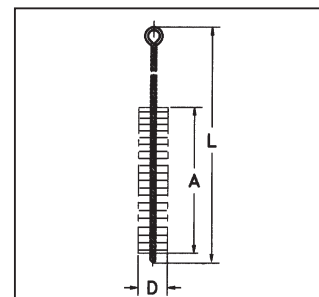
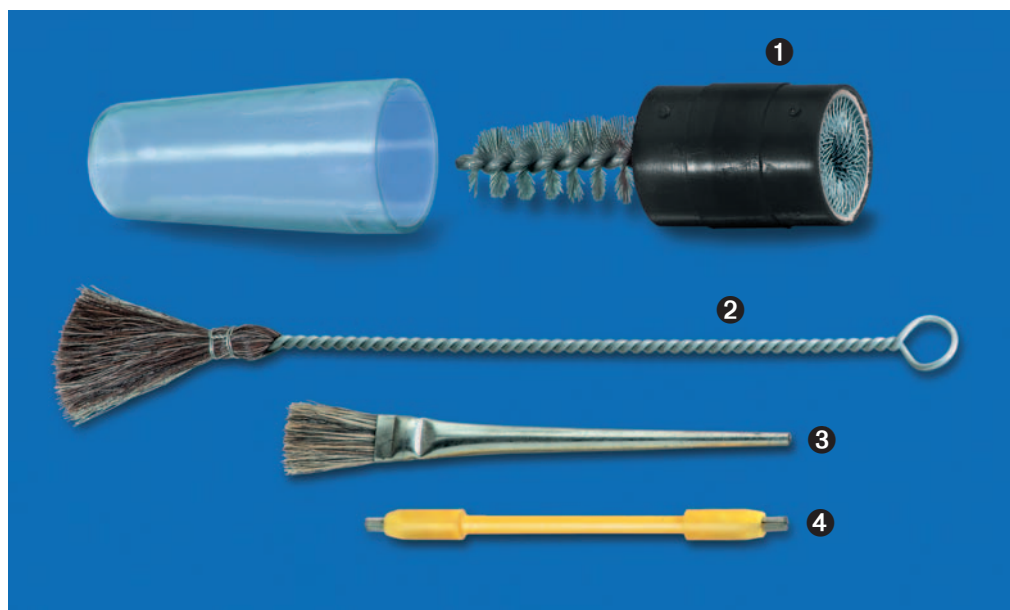
Čištění topných kotlov nie je pravidelné. Zvyšuje účinnosť a znižuje škodliviny.

LESSMANN-kartáče na topné kotle jsou osazené prvotřídním materiálem a přesným vyhotovením. Dodavatelský program obsahuje kartáče v standardnom vyhotovení a veľa špeciálnych vyhotovení. Jpokudo OEM dodávateľ

výrobcom topných kotlov dodáva veľké množstvá a tým máme racionálnu výrobu. Ešte dôležitejšim je ale naše know-how pro dosažení rozmerovej přesnosti.

Vhodné závitové adaptéry

Viz strana 19



1 Kartáče na čištění sveriek

Typ osazení	D	L	A	Balení	Výr.-číslo
STA	17/24	120/180	60	12	563.301 *

* Osazení kónické

2 Štětce na vrtací emulzie

Typ osazení	Ø pásek	L	H	Balení	Výr.-číslo
Vlasová směs	7	150	40	100	570.907
Vlasová směs	10	240	55	100	570.910
Vlasová směs	18	300	70	100	570.918

3 Pinceaux pour liquide de décapage

Typ osazení	D	L	H	Balení	Výr.-číslo
svetlé štětiny	10	123	20	100	045.910
svetlé štětiny	15	140	25	100	045.915

4 Odstraňovač koroze

Typ osazení	D	L	H	Výr.-číslo
STA rovné 0,23	5/8	100	6	184.101
STA rovné 0,23 + PP 0,15	5/8	100	6/15	184.104

Štětce na vrtnou emulzi

Charakteristickým je u štětců na vrtací emulzi jejich kroucený držák. Jsou použité v různých provozech.

Štětce na pájení a tavbu

Rukojeť z pozinkovaného plechu.

Kartáče na čištění sveriek

Kartáče na čištění sveriek s kónickým osazením nie jsou vyvinuté výlučně na čištění sveriek přípojných kabelů baterií. Na čištění bateriových pólů se použije drátěná páska, která je nalepená po obvodu plastové rukoväti.

Miniaturne kartáče –
Dodávka na Poptávka!



STA plochý = ocelový drát, plochý
STA = ocelový drát

PA = polyamid
PP = polypropylen