

LE Sortiment - technické kartáče

Všeobecné informace

Sortiment technických kartáčů zahrnuje výrobky firmy LESSMANN GmbH - SRN.
Renomovaný výrobce profesionálních drátěných kartáčů je držitelem certifikátu ISO.

Materiál osazení:

Ocelový tvrzený drát pomosazený pro lehké opracování ploch a odjehlování
Ocelový kalený drát pro odstraňování silných nánosů a čištění svarů
Ocelový kalený drát s vyššími mechanickými vlastnostmi pro extrémní požadavky
Nerezový drát pro případy, kdy jsou nežádoucí stopy železa z běžných ocelových kartáčů např. pro opracování nerez ocelí, hliníku, slitin hliníku a dalších neželezných kovů.
Mosazný drát pro použití na mědi, mosazi apod.
Brousící nylonové štětiny s příměsí brousícího zrna SIC do nylonových vláken, vyznačují se měkkým a rovnoměrným úběrem, pro práci za sucha i za mokra.

Provedení osazení:

Vlnité - průměr drátu = 0,2 ÷ 0,35 mm

Copanové - průměr drátu = 0,5 mm. Copanové kartáče jsou agresivnější a obvykle mají delší životnost.

Použití:

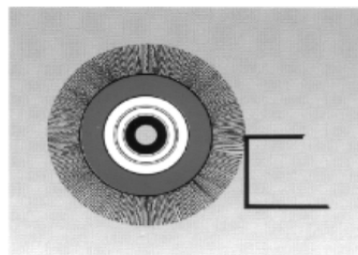
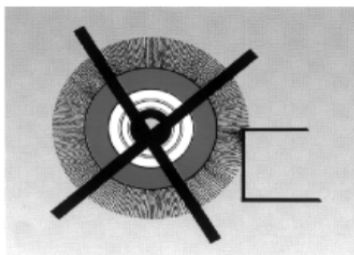
Ocelové kartáče jsou určeny pro všestranné nasazení, např. čištění, odrezování, odjehlování, odokujování, odlakování, zdrsňování apod.

Kartáče s brousícími nylonovými štětinkami se hodí zvláště pro odstraňování oxidovaných vrstev na kovech, strukturování dřeva, broušení tvarových ploch a hran, matování povrchu, odstraňování zbytku barev.

Pracovní způsoby:

Technické kartáče ve přizpůsobují díky své poddajnosti konturám obrobku. K docílení optimálního kartáčovacího efektu mají kartáče pracovat jen špičkami osazení. Poddajnost kartáčů je závislá na délce osazení, t.j. vzdálenost konců osazení od náboje a u ocelových kartáčů i na průměru drátu.

Čím poddajnější kartáč, tím menší přítlak vyžaduje. Nadměrný přítlak vede k předčasnému opotřebení a zkracuje životnost kartáče !!



Obvodové rychlosti:

Maximální přípustné otáčky pro mezní obvodovou rychlost jsou uvedeny u příslušného typu kartáčů.
Optimálního efektu lze dosáhnout již při nižších rychlostech.

Doporučuje se:

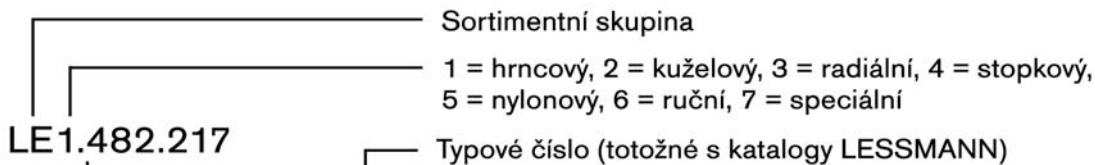
vlnité kartáče	cca 30 m/s pro ocel cca 18 ÷ 20 m/s pro neželezné kovy cca 15 m/s pro plasty
copanové kartáče	cca 40 m/s pro ocel
brousící nylonové štětiny	cca 18 ÷ 20 m/s

Ocelové kartáče působí při vyšších otáčkách tvrději a při nižších otáčkách měkčeji.

UPOZORNĚNÍ !

Při práci s technickými kartáči musí být použity vhodné bezpečnostní ochranné pomůcky: brýle nebo obličejový štít, rukavice, ochrana sluchu.

Legenda označení



Výběr z katalogu AURATECH CZ

Certifikace podle DIN EN ISO 9001

Deutscher
Akkreditierungs
Rat

DAR

Registriernummer TGA-ZQ-007/94-00
Registriernummer TGA-ZM-43-96-60

TECHNICKÉ KARTÁČE

Výběr z katalogu LESSMANN 2007

Obj. č.

Rozměr a provedení

max ot./min

balení

1. Hrnčové kartáče

Copanové provedení pro náročné čisticí práce

a opracování velkých ploch - agresivní odstraňování strusky, rzi, okují



LE1.482.217	ø 65/M14 - copanový 0,5 kal. ocel	12500	1	●	X
LE1.482.817	ø 65/M14 - copanový 0,5 nerez	12500	1	●	X
LE1.483.217	ø 75/M14 - copanový 0,5 kal. ocel	12500	1	●	X
LE1.484.217	ø 80/M14 - copanový 0,5 kal. ocel	8500	1	●	X
LE1.484.817	ø 80/M14 - copanový 0,5 nerez	8500	1	●	X
LE1.486.217	ø 100/M14 - copanový 0,5 kal. ocel	8500	1	●	X
LE1.486.817	ø 100/M14 - copanový 0,5 nerez	8500	1	●	X

Vlnité provedení pro lehké až středně

těžké odstraňování rzi a ořepů



LE1.421.167	ø 60/M14 - vlnitý 0,35 ocel	12000	1	●	X
LE1.421.367	ø 60/M14 - vlnitý 0,3 nerez	12000	1	●	X
LE1.421.567	ø 60/M14 - vlnitý 0,3 mosaz	12000	1	●	X
LE1.423.167	ø 75/M14 - vlnitý 0,35 ocel	12000	1	●	X
LE1.423.367	ø 75/M14 - vlnitý 0,3 nerez	12000	1	●	X
LE1.424.177	ø 80/M14 - vlnitý 0,35 ocel	8500	1	●	X
LE1.424.367	ø 80/M14 - vlnitý 0,3 nerez	8500	1	●	X
LE1.424.567	ø 80/M14 - vlnitý 0,3 mosaz	8500	1	●	X
LE1.426.177	ø 100/M14 - vlnitý 0,35 ocel	8500	1	●	X
LE1.426.367	ø 100/M14 - vlnitý 0,3 nerez	8500	1	●	X
LE1.426.567	ø 100/M14 - vlnitý 0,3 mosaz	8500	1	●	X
LE1.427.177	ø 125/M14 - vlnitý 0,35 ocel	6500	1	●	X
LE1.427.367	ø 125/M14 - vlnitý 0,3 nerez	6500	1	●	X
LE1.429.177	ø 150/M14 - vlnitý 0,35 ocel	4000	1	●	X

2. KUŽELOVÉ kartáče

Mnohostranné použití pro lehké až střední znečištění



LE2.422.177	ø 100 x 10/M14 - vlnitý 0,35 ocel	12500	1	●	X
LE2.422.367	ø 100 x 10/M14 - vlnitý 0,3 nerez	12500	1	●	X
LE2.471.257	ø 100 x 12/M14 - copanový 0,5 kal. ocel	12500	1	●	X
LE2.471.857	ø 100 x 12/M14 - copanový 0,5 nerez	12500	1	●	X
LE2.472.257	ø 115 x 24/M14 - copanový 0,5 kal. ocel	12500	1	●	X
LE2.472.857	ø 115 x 24/M14 - copanový 0,5 nerez	12500	1	●	X

3. RADIÁLNÍ kartáče

Vlnité univerzální kartáče

pro středně náročné práce, zejména na velkých plochách



LE3.312.162	ø 80 x 18÷20/10 - vlnitý 0,3 ocel	10000	1	●	X
LE3.323.162	ø 100 x 20÷22/30 + SET vlnitý 0,35 ocel	8000	1	●	X
LE3.323.163	ø 100 x 18÷30/30 + SET - vlnitý 0,3 ocel	8000	1	●	X
LE3.334.162	ø 125 x 21÷23/40 + SET2 vlnitý 0,35 ocel	6000	1	●	X
LE3.344.172	ø 150 x 22÷24/40 + SET2 vlnitý 0,35 ocel	6000	1	●	X
LE3.344.562	ø 150 x 22÷24/40 + SET2 vlnitý 0,3 mosaz	6000	1	●	X
LE3.355.162	ø 178 x 23÷26/50 + SET3 vlnitý 0,35 ocel	6000	1	●	X
LE3.365.172	ø 200 x 24÷27/50 + SET3 vlnitý 0,35 ocel	6000	1	●	X

SET = plastové redukce pro ø 30: ø 25,4/22,2/20/16/12,7/12

SET2, SET3 = plastové redukce pro ø 40 a ø 50: ø 32/25,4/22,2/20/16/12,7



Vlnité úzké kartáče

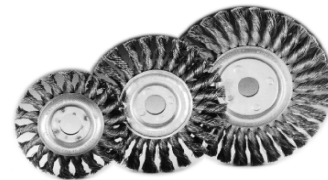
pro všeobecné použití



LE3.300.102	ø 75 x 10/12,7 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	●	X
LE3.320.102	ø 100 x 10/12,7 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	●	X
LE3.340.101	ø 150 x 10÷12/16 - vlnitý 0,35 ocel	4500	1	●	X
LE3.340.102	ø 150 x 12÷13/16 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	●	X

Copanové agresivní kartáče

pro extrémní použití při velkých obvodových rychlostech



LE3.471.211	ø 100 x 12/22 - copanový 0,5 kal. ocel	12500	1	●	X
LE3.471.811	ø 100 x 12/22 - copanový 0,5 nerez	12500	1	●	X
LE3.472.211	ø 115 x 12/22 - copanový 0,5 kal. ocel	12500	1	●	X
LE3.472.711	ø 115 x 12/22 - copanový 0,35 nerez	12500	1	●	
LE3.472.811	ø 115 x 12/22 - copanový 0,5 nerez	12500	1	●	X
LE3.473.211	ø 125 x 13/22 - copanový 0,5 kal. ocel	12500	1	●	X
LE3.473.811	ø 125 x 13/22 - copanový 0,5 nerez	12500	1	●	X
LE3.474.211	ø 150 x 13/22 - copanový 0,5 kal. ocel	9000	1	●	X
LE3.474.811	ø 150 x 13/22 - copanový 0,5 nerez	9000	1	●	X
LE3.475.211	ø 178 x 13/22 - copanový 0,5 kal. ocel	9000	1	●	X
LE3.475.811	ø 178 x 13/22 - copanový 0,5 nerez	9000	1	●	X

4. STOPKOVÉ KARTÁČE

Všestranně použitelné pro čištění, odstraňování rzi, okují, otřepů, barvy.
Uplatnění i u vrtaček.



RADIÁLNÍ

LE4.410.123	ø 50 x 8÷10/6 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	●	X
LE4.410.133	ø 75 x 8÷10/6 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	●	X
LE4.410.134	ø 75 x 8÷10/6 - vlnitý 0,2 nerez	4500	1	●	X
LE4.410.153	ø 100 x 8÷10/6 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	●	X
LE4.411.142	ø 20 x 6/6 - vlnitý 0,2 ocel	20000	1	●	X
LE4.413.142	ø 30 x 6/6 - vlnitý 0,2 ocel	20000	1	●	X
LE4.414.142	ø 40 x 10/6 - vlnitý 0,2 ocel	18000	1	●	X
LE4.414.162	ø 40 x 10/6 - vlnitý 0,3 ocel	1800	1	●	X
LE4.414.342	ø 40 x 10/6 - vlnitý 0,2 nerez	18000	1	●	X
LE4.415.142	ø 50 x 10÷12/6 - vlnitý 0,2 ocel	15000	1	●	X
LE4.415.143	ø 50 x 16÷18/6 - vlnitý 0,2 ocel	15000	1	●	
LE4.415.342	ø 60 x 10÷12/6 - vlnitý 0,2 nerez	15000	1	●	X
LE4.416.143	ø 60 x 16÷18/6 - vlnitý 0,2 ocel	15000	1	●	X
LE4.416.342	ø 60 x 10÷12/6 - vlnitý 0,2 nerez	15000	1	●	X
LE4.417.143	ø 70 x 16÷18/6 - vlnitý 0,2 ocel	15000	1	●	X
LE4.417.168	ø 75 x 12/6 - copanový 0,35 kalená ocel	20000	1	●	X
LE4.417.198	ø 75 x 12/6 - copanový 0,5 kalená ocel	20000	1	●	X
LE4.417.342	ø 70 x 12÷14/6 - vlnitý 0,2 nerez	15000	1	●	X
LE4.417.398	ø 75 x 12/6 - copanový 0,5 nerez	20000	1	●	X
LE4.418.342	ø 80 x 12÷14/6 - vlnitý 0,2 nerez	15000	1	●	X



HRNCOVÉ

LE4.430.123	ø 50/6 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	●	X
LE4.430.133	ø 75/6 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	●	X
LE4.435.362	ø 50 x 10/6 - vlnitý 0,3 nerez	10500	1	●	X
LE4.437.362	ø 70 x 15/6 - vlnitý 0,3 nerez	4500	1	●	X

ŠTĚTKOVÉ

LE4.451.141	ø 12 x 20/6 - vlnitý 0,2 ocel	20000	1	●	X
LE4.451.161	ø 12 x 20/6 - vlnitý 0,3 ocel	20000	1	●	X
LE4.451.162	ø 12 x 20/6 - vlnitý zašpičatělý 0,3 ocel	20000	1	●	X
LE4.451.361	ø 12 x 20/6 - vlnitý 0,3 nerez	20000	1	●	X
LE4.451.362	ø 12 x 20/6 - vlnitý zašpičatělý 0,3 nerez	20000	1	●	X
LE4.451.561	ø 12 x 20/6 - vlnitý 0,3 mosaz	20000	1	●	X
LE4.452.161	ø 17 x 20/6 - vlnitý 0,3 ocel	20000	1	●	X
LE4.452.361	ø 17 x 20/6 - vlnitý 0,3 nerez	20000	1	●	X
LE4.453.161	ø 23 x 25/6 - vlnitý 0,3 ocel	18000	1	●	X
LE4.453.163	ø 50 x 18/6 - vlnitý 0,3 ocel	18000	1	●	X
LE4.453.311	ø 23 x 25/6 - vlnitý 0,1 nerez	18000	1	●	X
LE4.453.358	ø 19 x 30/6 - copanový 0,25 nerez	20000	1	●	X
LE4.454.278	ø 22 x 30/6 - copanový 0,35 kal. ocel	20000	1	●	X
LE4.455.161.7	ø 25 x 25/6 - vlnitý 0,3 ocel	12000	1	●	X
LE4.456.161	ø 30 x 25/6 - vlnitý 0,3 ocel	18000	1	●	X
LE4.456.278	ø 29 x 30/6 - copanový 0,35 kal. ocel	20000	1	●	X
LE4.456.298	ø 29 x 30/6 - copanový 0,5 kal. ocel	20000	1	●	X
LE4.456.341	ø 30 x 25/6 - vlnitý 0,2 nerez	18000	1	●	X
LE4.456.361	ø 30 x 25/6 - vlnitý 0,3 nerez	18000	1	●	X
LE.4.458.141	ø 12 x 20/6 x 120 - vlnitý 0,2 ocel	15000	1	●	X
LE.4.458.161	ø 12 x 20/6 x 120 - vlnitý 0,3 ocel	15000	1	●	X
LE4.458.361	ø 12 x 20/6 x 120 - vlnitý 0,3 nerez	15000	1	●	X

5. KARTÁČE S BROUSICÍM NYLONEM

Pro čištění, odrezování, odstraňování nátěrů, matování, strukturování dřeva.

**RADIÁLNÍ**

LE5.300.842	ø 63 x 10/6 - nylon K120	8000	1	●	
LE5.350.851	ø 180 x 20/30 - nylon K180	4500	1	●	

STOPKOVÉ RADIÁLNÍ

LE5.410.138	ø 75 x 8 ÷ 10/6 - nylon K80	4500	1	●	X
LE5.410.158	ø 100 x 8 ÷ 10/6 - nylon K80	4500	1	●	X

STOPKOVÉ HRNCOVÉ

LE5.430.128	ø 50/6 - nylon K80	4500	1	●	X
LE5.430.138	ø 75/6 - nylon K80	4500	1	●	X

STOPKOVÉ ŠTĚTKOVÉ

LE5.453.821	ø 25/6 - nylon K80	12000	1	●	
-------------	--------------------	-------	---	---	--

6. RUČNÍ KARTÁČE - s rukojetí

LE6.056.301	Univerzální, plastová rukojeť - vlnitý 0,35 ocel		24	●	X
LE6.056.501	Univerzální, plastová rukojeť - vlnitý 0,3 nerez		24	●	
LE6.056.701	Univerzální, plastová rukojeť - vlnitý 0,3 mosaz		24	●	X
LE6.104.341	Standard, dřevěná rukojeť, čtyřřadý - vlnitý 0,15 nerez		12	●	X
LE6.104.441	Standard, dřevěná rukojeť, čtyřřadý - vlnitý 0,2 nerez		12	●	X
LE6.105.441	Standard, dřevěná rukojeť, čtyřřadý - rovný 0,35 pomosaz. ocel		12	●	X
LE6.105.451	Standard, dřevěná rukojeť, pětiřadý - rovný 0,35 pomosaz. ocel		12	●	X
LE6.107.641	Standard, dřevěná rukojeť, čtyřřadý - vlnitý 0,3 mosaz		12	●	
LE6.120.801	Na koutové svary, dřevěná rukojeť - rovný 0,35 ocel		12	●	X

Příklad objednávky: LE1.482.217 - X ks

Sortiment označený "X" k dodání cca do 7 pracovních dnů.

LE 5 - Brousicí nylonové kartáče

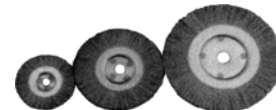
Doplňuje sortiment technických kartáčů z produkce firmy LESSMANN - GmbH (SRN) - pro oblast PROFÍ

Technické informace:

Co je brousicí nylon? Brousicí nylon jsou nylonová vlákna obsahující zrna siliciumkarbidu nebo aluminium oxidu (korund). Může být vyráběn s různými velikostmi zrna. Opotřebené štětiny udržují svůj brousicí účinek, protože se obnažují stále nová brousicí zrna. Tím dostává nástroj vlastnosti dobře odjehlovat hrany i vyhlazovat plochy a přitom rovnoměrně kopírovat kontury brousícího dílu. K dosažení optimálního kartáčovacího výsledku by se měla pohybovat obvodová rychlost mezi 10 - 20 m/s.

RADIÁLNÍ KARTÁČE

Radiálními kartáči je možno odjehlovat např. ozubená kola, hlavy válců, převodové skříně, řezné hrany, brousit dřevo a dřevěný nábytek. Větší pracovní šířky se dosáhne nasazením více kartáčů na společný hřídel.



Typ	Zrno	Typ	Zrno	ø mm	šířka mm	vrtání mm	max. otáčky/min.	
LE5.320.851	180	LE5.320.871	320	100	15	10-22	8000	●
LE5.340.851	180	LE5.320.871	320	150	15	10-40	6000	●
LE5.360.851	180	LE5.360.871	320	200	15	10-60	6000	●

STOPKOVÉ RADIÁLNÍ KARTÁČE - stopka ø 6 mm

Nabízejí použití při odjehlování klikových hřídel, ojnic, tvarovek, čerpadlových skříní, hlav válců apod.



Typ	Zrno	Typ	Zrno	ø mm	šířka mm	max. otáčky/min.	
LE5.415.842	120	LE5.415.872	320	50	10	15000	●
LE5.417.842	120	LE5.417.872	320	70	10	15000	●
LE5.418.842	120	LE5.418.872	320	80	10	15000	●

STOPKOVÉ ŠTĚTKOVÉ KARTÁČE - stopka ø 6 mm

Štětkové kartáče jsou využívány k opravování těžko přístupných míst jako jsou rohy, vedení, vrtání, válcové díly jakož i v automobilovém průmyslu k odjehlování nejrůznějších forem a skříní.



Typ	Zrno	Typ	Zrno	ø mm	výška mm	celk. délka mm	max. otáčky/min.	
LE5.454.851	180	LE5.454.871	320	22	25	70	18000	●
LE5.456.851	180	LE5.456.871	320	28	30	75	15000	●

STOPKOVÉ HRNCOVÉ KARTÁČE - stopka ø 6 mm

Hrnčové stopkové kartáče jsou vhodné převážně k odjehlování ploch nebo vodičích drážek.

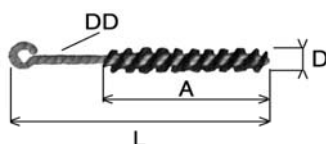
Typ	Zrno	Typ	Zrno	ø mm	max. otáčky/min.	
LE5.430.128	80	LE5.430.129	320	50	4500	●
LE5.430.138	80	LE5.430.139	320	75	4500	●



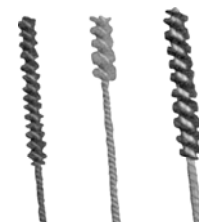
VÁLCOVÉ KARTÁČE

Používají se pro odjehlování příčných děr, válcová vrtání, zápichy pro "O" kroužky, čištění trubek a dýz. Pro výrobu těchto speciálních kartáčů zadejte prosím rozměry a údaje

- L - celková délka
- A - pracovní délka osazení
- D - průměr
- DD - průměr středového drátu



Zrnitost brousícího nylonu 80 - 600



O dodacích možnostech se informujte v obchodním úseku firmy AURATECH CZ