

## 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  $\varnothing 0,2 \div 0,35$  mm

**Copanové** - průměr drátu  $\varnothing 0,5$  mm. Copanové kartáče jsou agresivnější a obvykle mají delší životnost.

### Použití:

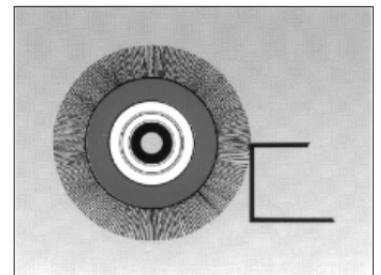
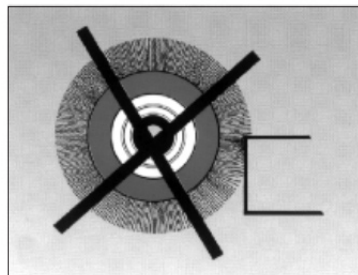
**Ocelové kartáče** jsou určeny pro všestranné nasazení, např. čištění, odrezování, odjehlování, odokujování, odlakování, zdrsnění apod.

**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 doclení 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**

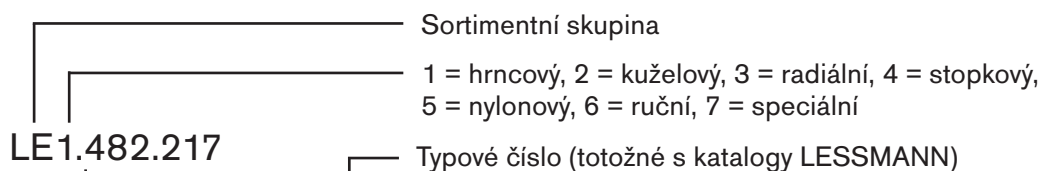
cca 18 ÷ 20 m/s

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



# TECHNICKÉ KARTÁČE

Výběr z katalogu LESSMANN 2007

Obj. č.	Rozměr a provedení	max ot./min.	balení	cena	sklad. zboží
<b>1. HRNCOVÉ KARTÁČE</b>					
<b>Copanové provedení</b> 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	137,-	X
LE1.482.817	ø 65/M14 - copanový 0,5 nerez	12500	1	354,-	X
LE1.483.217	ø 75/M14 - copanový 0,5 kal. ocel	12500	1	150,-	X
LE1.484.217	ø 80/M14 - copanový 0,5 kal. ocel	8500	1	286,-	X
LE1.484.817	ø 80/M14 - copanový 0,5 nerez	8500	1	815,-	X
LE1.486.217	ø 100/M14 - copanový 0,5 kal. ocel	8500	1	347,-	X
LE1.486.817	ø 100/M14 - copanový 0,5 nerez	8500	1	883,-	X



**Vlnité provedení** pro pro lehké až středně těžké odstraňování rzi a otřepů

LE1.421.167	ø 60/M14 - vlnitý 0,35 ocel	12000	1	91,-	X
LE1.421.367	ø 60/M14 - vlnitý 0,3 nerez	12000	1	212,-	X
LE1.421.567	ø 60/M14 - vlnitý 0,3 mosaz	12000	1	189,-	X
LE1.423.167	ø 75/M14 - vlnitý 0,35 ocel	12000	1	128,-	X
LE1.423.367	ø 75/M14 - vlnitý 0,3 nerez	12000	1	379,-	X
LE1.424.177	ø 80/M14 - vlnitý 0,35 ocel	8500	1	179,-	X
LE1.424.367	ø 80/M14 - vlnitý 0,3 nerez	8500	1	433,-	X
LE1.424.567	ø 80/M14 - vlnitý 0,3 mosaz	8500	1	403,-	X
LE1.426.177	ø 100/M14 - vlnitý 0,35 ocel	8500	1	233,-	X
LE1.426.367	ø 100/M14 - vlnitý 0,3 nerez	8500	1	590,-	X
LE1.426.567	ø 100/M14 - vlnitý 0,3 mosaz	8500	1	615,-	X
LE1.427.177	ø 125/M14 - vlnitý 0,35 ocel	6500	1	326,-	X
LE1.427.367	ø 125/M14 - vlnitý 0,3 nerez	6500	1	843,-	X
LE1.429.177	ø 150/M14 - vlnitý 0,35 ocel	4000	1	437,-	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	180,-	X
LE2.422.367	ø 100 x 10/M14 - vlnitý 0,3 nerez	12500	1	367,-	X
LE2.471.257	ø 100 x 12/M14 - copanový 0,5 kal. ocel	12500	1	179,-	X
LE2.471.857	ø 100 x 12/M14 - copanový 0,5 nerez	12500	1	334,-	X
LE2.472.257	ø 115 x 24/M14 - copanový 0,5 kal. ocel	12500	1	316,-	X
LE2.472.857	ø 115 x 24/M14 - copanový 0,5 nerez	12500	1	479,-	X

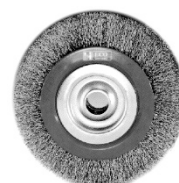


## 3. RADIÁLNÍ KARTÁČE

**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	222,-	X
LE3.323.162	ø 100 x 20÷22/30 + SET - vlnitý 0,35 ocel	8000	1	219,-	X
LE3.323.163	ø 100 x 18÷30/30 + SET - vlnitý 0,3 ocel	8000	1	335,-	X
LE3.334.162	ø 125 x 21÷23/40 + SET2 - vlnitý 0,35 ocel	6000	1	236,-	X
LE3.344.172	ø 150 x 22÷24/40 + SET2 - vlnitý 0,35 ocel	6000	1	251,-	X
LE3.344.562	ø 150 x 22÷24/40 + SET2 - vlnitý 0,3 mosaz	6000	1	591,-	X
LE3.355.162	ø 178 x 23÷26/50 + SET3 - vlnitý 0,35 ocel	6000	1	341,-	X
LE3.365.172	ø 200 x 24÷27/50 + SET3 - vlnitý 0,35 ocel	6000	1	348,-	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



Obj. č.	Rozměr a provedení	max ot./min.	balení	cena	sklad. zboží
---------	--------------------	--------------	--------	------	--------------



**Vlnité úzké kartáče**  
pro všeobecné použití

LE3.300.102	ø 75 x 10/12,7 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	41,-	X
LE3.320.102	ø 100 x 10/12,7 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	46,-	X
LE3.340.101	ø 150 x 10÷12/16 - vlnitý 0,35 ocel	4500	1	192,-	X
LE3.340.102	ø 150 x 12÷13/16 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	192,-	X

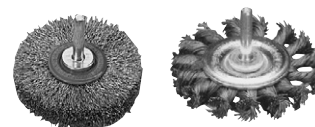
**Copanové agresivní kartáče**  
pro extrémní použití při velkých obvodových rychlostech



LE3.471.211	ø 100 x 12/22 - copanový 0,5 kal. ocel	12500	1	177,-	X
LE3.471.811	ø 100 x 12/22 - copanový 0,5 nerez	12500	1	370,-	X
LE3.472.211	ø 115 x 12/22 - copanový 0,5 kal. ocel	12500	1	199,-	X
LE3.472.711	ø 115 x 12/22 - copanový 0,35 nerez	12500	1	586,-	
LE3.472.811	ø 115 x 12/22 - copanový 0,5 nerez	12500	1	513,-	X
LE3.473.211	ø 125 x 13/22 - copanový 0,5 kal. ocel	12500	1	219,-	X
LE3.473.811	ø 125 x 13/22 - copanový 0,5 nerez	12500	1	563,-	X
LE3.474.211	ø 150 x 13/22 - copanový 0,5 kal. ocel	9000	1	247,-	X
LE3.474.811	ø 150 x 13/22 - copanový 0,5 nerez	9000	1	867,-	X
LE3.475.211	ø 178 x 13/22 - copanový 0,5 kal. ocel	9000	1	311,-	X
LE3.475.811	ø 178 x 13/22 - copanový 0,5 nerez	9000	1	1208,-	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	35,-	X
LE4.410.133	ø 75 x 8÷10/6 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	38,-	X
LE4.410.134	ø 75 x 8÷10/6 - vlnitý 0,2 nerez	4500	1	170,-	X
LE4.410.153	ø 100 x 8÷10/6 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	46,-	X
LE4.411.142	ø 20 x 6/6 - vlnitý 0,2 ocel	20000	1	154,-	X
LE4.413.142	ø 30 x 6/6 - vlnitý 0,2 ocel	20000	1	92,-	X
LE4.414.142	ø 40 x 10/6 - vlnitý 0,2 ocel	18000	1	82,-	X
LE4.414.162	ø 40 x 10/6 - vlnitý 0,3 ocel	1800	1	78,-	X
LE4.414.342	ø 40 x 10/6 - vlnitý 0,2 nerez	18000	1	139,-	X
LE4.415.142	ø 50 x 10÷12/6 - vlnitý 0,2 ocel	15000	1	96,-	X
LE4.415.143	ø 50 x 16÷18/6 - vlnitý 0,2 ocel	15000	1	121,-	
LE4.415.342	ø 60 x 10÷12/6 - vlnitý 0,2 nerez	15000	1	150,-	X
LE4.416.143	ø 60 x 16÷18/6 - vlnitý 0,2 ocel	15000	1	138,-	X
LE4.416.342	ø 60 x 10÷12/6 - vlnitý 0,2 nerez	15000	1	162,-	X
LE4.417.143	ø 70 x 16÷18/6 - vlnitý 0,2 ocel	15000	1	149,-	X
LE4.417.168	ø 75 x 12/6 - copanový 0,35 kalená ocel	20000	1	167,-	X
LE4.417.198	ø 75 x 12/6 - copanový 0,5 kalená ocel	20000	1	125,-	X
LE4.417.342	ø 70 x 12÷14/6 - vlnitý 0,2 nerez	15000	1	174,-	X
LE4.417.398	ø 75 x 12/6 - copanový 0,5 nerez	20000	1	262,-	X
LE4.418.342	ø 80 x 12÷14/6 - vlnitý 0,2 nerez	15000	1	185,-	X



##### HRNCOVÉ

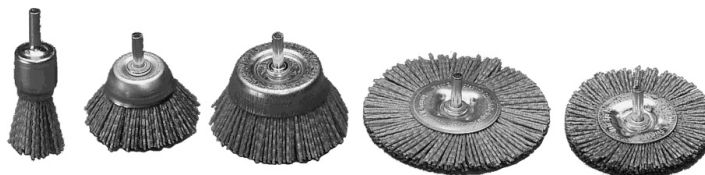
LE4.430.123	ø 50/6 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	41,-	X
LE4.430.133	ø 75/6 - vlnitý 0,3 ocel	4500	1	50,-	X
LE4.435.362	ø 50 x 10/6 - vlnitý 0,3 nerez	10500	1	267,-	X
LE4.437.362	ø 70 x 15/6 - vlnitý 0,3 nerez	4500	1	379,-	X

<b>Obj. č.</b>	<b>Rozměr a provedení</b>	<b>max ot./min.</b>	<b>balení</b>	<b>cena</b>	<b>sklad. zboží</b>
<b>ŠTĚTKOVÉ</b>					
LE4.451.141	ø 12 x 20/6 - vlnitý 0,2 ocel	20000	1	64,-	X
LE4.451.161	ø 12 x 20/6 - vlnitý 0,3 ocel	20000	1	31,-	X
LE4.451.162	ø 12 x 20/6 - vlnitý zašpičatělý 0,3 ocel	20000	1	81,-	X
LE4.451.361	ø 12 x 20/6 - vlnitý 0,3 nerez	20000	1	73,-	X
LE4.451.362	ø 12 x 20/6 - vlnitý zašpičatělý 0,3 nerez	20000	1	111,-	X
LE4.451.561	ø 12 x 20/6 - vlnitý 0,3 mosaz	20000	1	72,-	X
LE4.452.161	ø 17 x 20/6 - vlnitý 0,3 ocel	20000	1	52,-	X
LE4.452.361	ø 17 x 20/6 - vlnitý 0,3 nerez	20000	1	88,-	X
LE4.453.161	ø 23 x 25/6 - vlnitý 0,3 ocel	18000	1	67,-	X
LE4.453.163	ø 50 x 18/6 - vlnitý 0,3 ocel	18000	1	123,-	X
LE4.453.311	ø 23 x 25/6 - vlnitý 0,1 nerez	18000	1	259,-	X
LE4.453.358	ø 19 x 30/6 - copanový 0,25 nerez	20000	1	392,-	X
LE4.454.278	ø 22 x 30/6 - copanový 0,35 kal. ocel	20000	1	244,-	X
LE4.455.161.7	ø 25 x 25/6 - vlnitý 0,3 ocel	12000	1	70,-	X
LE4.456.161	ø 30 x 25/6 - vlnitý 0,3 ocel	18000	1	93,-	X
LE4.456.278	ø 29 x 30/6 - copanový 0,35 kal. ocel	20000	1	334,-	X
LE4.456.298	ø 29 x 30/6 - copanový 0,5 kal. ocel	20000	1	302,-	X
LE4.456.341	ø 30 x 25/6 - vlnitý 0,2 nerez	18000	1	216,-	X
LE4.456.361	ø 30 x 25/6 - vlnitý 0,3 nerez	18000	1	186,-	X
LE.4.458.141	ø 12 x 20/6 x 120 - vlnitý 0,2 ocel	15000	1	79,-	X
LE.4.458.161	ø 12 x 20/6 x 120 - vlnitý 0,3 ocel	15000	1	73,-	X
LE4.458.361	ø 12 x 20/6 x 120 - vlnitý 0,3 nerez	15000	1	102,-	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	261,-	
LE5.350.851	ø 180 x 20/30 - nylon K180	4500	1	1057,-	

### STOPKOVÉ RADIÁLNÍ

LE5.410.138	ø 75 x 8 ÷ 10/6 - nylon K80	4500	1	141,-	X
LE5.410.158	ø 100 x 8 ÷ 10/6 - nylon K80	4500	1	149,-	X

### STOPKOVÉ HRNCOVÉ

LE5.430.128	ø 50/6 - nylon K80	4500	1	132,-	X
LE5.430.138	ø 75/6 - nylon K80	4500	1	172,-	

### STOPKOVÉ ŠTĚTKOVÉ

LE5.453.821	ø 25/6 - nylon K80	12000	1	115,-	
-------------	--------------------	-------	---	-------	--

## 6. RUČNÍ KARTÁČE - s rukojetí



LE6.056.301	Univerzální, plastová rukojeť - vlnitý 0,35 ocel		24	41,-	X
LE6.056.501	Univerzální, plastová rukojeť - vlnitý 0,3 nerez		24	98,-	
LE6.056.701	Univerzální, plastová rukojeť - vlnitý 0,3 mosaz		24	99,-	X
LE6.104.341	Standard, dřevěná rukojeť, čtyřřadý - vlnitý 0,15 nerez		12	168,-	X
LE6.104.441	Standard, dřevěná rukojeť, čtyřřadý - vlnitý 0,2 nerez		12	134,-	X
LE6.105.441	Standard, dřevěná rukojeť, čtyřřadý - rovný 0,35 pomosaz. ocel		12	26,-	X
LE6.105.451	Standard, dřevěná rukojeť, pětiřadý - rovný 0,35 pomosaz. ocel		12	28,-	X
LE6.107.641	Standard, dřevěná rukojeť, čtyřřadý - vlnitý 0,3 mosaz		12	74,-	
LE6.120.801	Na koutové svary, dřevěná rukojeť - rovný 0,35 ocel		12	90,-	X

X - skladem u LUKAS

Ceny bez DPH a dopravy

Příklad objednávky: LE1.482.217 - X ks

**PLATÍ OD 1. 10. 2007**

## LE 5 - BROUSICÍ NYLONOVÉ KARTÁČE

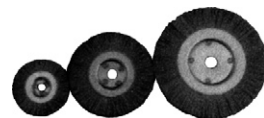
Doplňuje sortiment technických kartáčů z produkce firmy LESSMANN - GmbH (SRN) - pro oblast PROFI

### 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.	Cena
LE5.320.851	180	LE5.320.871	320	100	15	10 - 22	8000	408,-
LE5.340.851	180	LE5.340.871	320	150	15	10 - 40	6000	699,-
LE5.360.851	180	LE5.360.871	320	200	15	10 - 60	6000	1234,-

### STOPKOVÉ RADIÁLNÍ KARTÁČE - stopka ø 6 mm

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



Typ	Zrno	Typ	Zrno	ø mm	šířka mm	max. otáčky/min.	Cena
LE5.415.842	120	LE5.415.872	320	50	10	15000	231,-
LE5.417.842	120	LE5.417.872	320	70	10	15000	260,-
LE5.418.842	120	LE5.418.872	320	80	10	15000	401,-

### STOPKOVÉ ŠTĚTKOVÉ KARTÁČE - stopka ø 6 mm

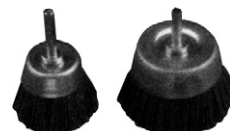
Štětkové kartáče jsou využívány k opravování těžko přístupných míst jako jsou rohy, vedení, vrtání, válcové díly jakož i v automobilovém průmyslu k odjehlování nejrůznějších forem a skříní.



Typ	Zrno	Typ	Zrno	ø mm	výška mm	celk.délka mm	max. otáčky/min.	Cena
LE5.454.851	180	LE5.454.871	320	22	25	70	18000	295,-
LE5.456.851	180	LE5.456.871	320	28	30	75	15000	420,-

### STOPKOVÉ HRNCOVÉ KARTÁČE - stopka ø 6 mm

Hrncové stopkové kartáče jsou vhodné převážně k odjehlování ploch nebo vodících drážek.

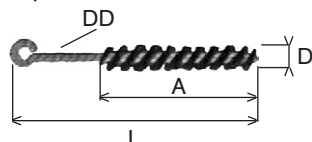


Typ	Zrno	Typ	Zrno	ø mm	max. otáčky/min.	Cena
LE5.430.128	80	LE5.430.129	320	50	4500	132,-
LE5.430.138	80	LE5.430.139	320	75	4500	172,-

### 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



Ceny bez DPH a dopravy.

Na dodací možnosti se informujte v obchodním úseku firmy LUKAS

## LE Sortiment - technické kartáče

### 7. KARTÁČE NA TRUBKY - DOPRODEJ

Pro vnitřní čištění trubek, roštů, potrubí, válcových otvorů apod.



Obj. č.	Rozměr a provedení	Balení	Původní cena	Netto cena bez rabatu	Sklad. zboží
LE7.500.308	ø 8 x 80, M6, ocel, drát - doprodej	1	100,-	73,-	X
LE7.500.310	ø 10 x 80, M6, ocel, drát - doprodej	1	79,-	71,-	X
LE7.500.318	ø 18 x 80, M6, ocel, drát - doprodej	1	80,-	72,-	X
LE7.500.508 N	ø 8 x 80, M6-vln. 0,15 nerez - doprodej	1	127,-	113,-	X
LE7.500.808 NY	ø 8 x 80, M6 nylon - doprodej	1	126,-	93,-	X
LE7.500.814 NY	ø 14 x 80, M6, nylon - doprodej	1	101,-	85,-	X
LE7.501.301	ø 6 x 80, M6, ocel. drát - doprodej	1	157,-	115,-	X
LE7.502.120	ø 20 x 100, W3/8, rov. 0,2 ocel - doprodej	1	92,-	83,-	X
LE7.502.425 N	ø 25 x 100, W3/8, rov. 0,25 nerez - doprodej	1	133,-	120,-	X
LE7.502.820 NY	ø 20 x 100, W3/8, nylon - doprodej	1	129,-	116,-	X
LE7.506.130	ø 30 x 100, W1/2, rov. 0,3 ocel - doprodej	1	104,-	94,-	X
LE7.506.157	ø 57 x 100, W1/2, rov. 0,4 ocel - doprodej	1	135,-	102,-	X
LE7.506.163	ø 63 x 100, W1/2, rov. 0,4 ocel - doprodej	1	119,-	106,-	X
LE7.506.175	ø 75 x 100, W1/2, rov. 0,4 ocel - doprodej	1	127,-	113,-	X
LE7.506.430 N	ø 30 x 100, W1/2, rov. 0,3 nerez - doprodej	1	154,-	137,-	X
LE7.506.450 N	ø 50 x 100, W1/2, rov. 0,35 nerez - doprodej	1	186,-	165,-	X
LE7.506.463 N	ø 63 x 100, W1/2, rov. 0,4 nerez - doprodej	1	215,-	192,-	X
LE7.506.475 N	ø 75 x 100, W1/2, rov. 0,4 nerez - doprodej	1	245,-	217,-	X
LE7.506.730 M	ø 30 x 100, W1/2, vln. 0,3 mosaz - doprodej	1	152,-	136,-	X
LE7.506.735 M	ø 35 x 100, W1/2, vln. 0,3 mosaz - doprodej	1	152,-	136,-	X
LE7.506.740 M	ø 40 x 100, W1/2, vln. 0,35 mosaz - doprodej	1	154,-	137,-	X
LE7.506.763 M	ø 63 x 100, W1/2, vln. 0,4 mosaz - doprodej	1	215,-	192,-	X
LE7.506.775 M	ø 75 x 100, W1/2, vln. 0,4 mosaz - doprodej	1	245,-	217,-	X
LE7.506.830 NY	ø 30 x 100, W1/2, nylon - doprodej	1	152,-	136,-	X
LE7.506.835 NY	ø 35 x 100, W1/2, nylon - doprodej	1	152,-	136,-	X
LE7.506.840 NY	ø 40 x 100, W1/2, nylon - doprodej	1	154,-	137,-	X
LE7.506.850 NY	ø 50 x 100, W1/2, nylon - doprodej	1	186,-	165,-	X
LE7.542.507 N	ø 15 x 100/300, nerez drát - doprodej	1	95,-	70,-	X
LE7.542.703 M	ø 10 x 100/300, mosazný drát - doprodej	1	91,-	66,-	X
LE7.542.713 M	ø 25 x 100/300 - mosazný drát - doprodej	1	79,-	70,-	X

**Nabídka platí do spotřebování zásob.**

X - skladem v LUKAS

**Ceny u doprodejových položek jsou NETTO (bez rabatů)**

Ceny bez DPH a dopravy.

**PLATÍ OD 1. 10. 2007**