



SES-Sterling má v oboru trubiček HELAVIA a SILAVIA stejně jako u odizolovacích nástrojů velké a dlouholeté zkušenosti. Roztahovací nástroje a trubičky jsou proto v otázce kvality a možností použití na vysoké úrovni a vyhovují nejruznějším požadavkům. Firma Sterling byla ve třicátých letech mezi prvními, které tuto tehdy revoluční metodu vyvinuly.

Svazovací metoda SES byla často kopírována, její kvality však nebylo dosaženo. V této oblasti jsme vedoucí a zákazníkům nabízíme největší Know-how.

Při výrobě nástrojů nové generace byl brán zřetel převážně na lehké ovládání, aby vyhovělo i požadavkům na lehké ovládání. Byly proto zvoleny speciální materiály a povrchová úprava.

Věnovali jsme mnoho času vývoji pohodlných a lehce ovladatelných nástrojů s pokud možno univerzálním použitím a s dlouhou životností. To se nám podařilo díky naší dlouhodobé zkušenosti z tohoto oboru.

Náš produkt vám zaručuje kvalitu, která vás uspokojí.

**Tabulka velikostí roztahovacích nástrojů na HELAVIA a SILAVIA trubičky**

Typ	Obj. číslo	Trubičky												Trny	Počet	Délka		
		A0	A1	A1bis	A1K	A2	A2K	A3	A4	A5	A8	A9	A10					
KNS	0410 0021 000	20															2	23
KN	0410 0020 000																3	23
KP1	0410 0133 000																3	23
KP2	0410 0134 000																3	30
KP3	0410 0135 000																3	40
KP4	0410 0145 000																3	56
KY1	0410 0136 000																3	23
KY2	0410 0137 000																3	30
KY3	0410 0138 000																3	40
KY4	0410 0139 000																3	56
KKS	0410 0002 000																3	25
KKD	0410 0031 000																3	30
KK	0410 0032 000																3	35
KG	0410 0033 000																3	56



# D1 Roztahovací nástroje



**Tříhroté kleště SES série KP**  
**Extralehké z PLIO-Carbox**  
**k SES svazovací metodě**



Serie **KP**

Tyto kleště slouží výhradně ke zpracování originálních  
 Helavia- a Silavia- trubiček.

**Tříhroté kleště SES-KP 1** (na max. kabel  $\varnothing$  4,5 mm)  
 na trubičky A0 - A1 - A1bis

- PLIO-Carbox slitina
- vhodné i pro dámskou ruku
- ergonomická koncepce
- ultralehký nástroj
- barva černá
- robustní nástroj
- lehký a pohotový
- trny tvrzené a leštěné
- výměnná služba

Typ	Obj. č.	Bal.	Trny počet	Trny délka v mm	Kleště délka v mm	Kleště šířka v mm	Kleště hmotnost g
-----	---------	------	---------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**Kompletní kleště**

<b>KP1</b>	0410 0133 000	1	3	23	140	125	119
------------	---------------	---	---	----	-----	-----	-----



**Tříhroté kleště SES-KP 2** (na max. kabel  $\varnothing$  9 mm)  
 na trubičky A1 - A1bis - A1K - A2 - A2K - A3

Stejně kleště jako KP 1, s většími hroty na Helavia- a Silavia- trubičky A1 až A3

Typ	Obj. č.	Bal.	Hroty počet	Hroty délka v mm	Kleště délka v mm	Kleště šířka v mm	Kleště hmot. g
-----	---------	------	----------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------

**Kompletní kleště**

<b>KP2</b>	0410 0134 000	1	3	30	140	125	120
------------	---------------	---	---	----	-----	-----	-----



**Tříhroté kleště SES-KP 3** (na max. kabel  $\varnothing$  15 mm)  
 na trubičky A2 - A2K - A3 - A4 - A5

Stejně kleště jako KP 2, s většími hroty, na Helavia- a Silavia- trubičky A2 až A5  
 (do max.  $\varnothing$  15mm)

Typ	Obj. č.	Bal.	Hroty počet	Hroty délka v mm	Kleště délka v mm	Kleště šířka v mm	Kleště hmot. g
-----	---------	------	----------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------

**Kompletní kleště**

<b>KP3</b>	0410 0135 000	1	3	40	140	125	123
------------	---------------	---	---	----	-----	-----	-----



# Tříhroté kleště SES série KP na velké trubičky



Serie **KP**

k SES svazovací metodě

Extralehké z PLIO-Carbox

Tyto kleště slouží výhradně ke zpracování originálních  
Helavia- a Silavia- trubiček.

## Tříhroté kleště SES-KP 4 (na max. kabel Ø 28 mm) na trubičky A5 - A8 - A9 - A10

- PLIO-Carbox slitina
- vhodně i pro dámskou ruku
- ergonomická koncepce
- ultralehký nástroj
- barva černá
- robustní nástroj
- lehký a pohotový
- trny tvrzené a leštěné
- výměnná služba



Funkcí odpovídají kleštím KP3, ale tělo a hroty jsou přizpůsobeny kabelu Ø až 28 mm.

Typ	Obj. č.	Bal.	Hroty počet	Hroty délka v mm	Kleště délka v mm	Kleště šířka v mm	Kleště hmotnost g
<b>Kompletní kleště</b>							
KP40410	0145 000	1	3	56	150	145	149

## Kluzný prostředek pro HELAVIA a SILAVIA trubičky

**LUB2**

K lehké montáži našich gumových trubiček A5 až A10  
pomocí SES-montážních kleští.

Prostředek LUB 2 se dodává v 3 dl dózách. Na víčku je připevněn štěteček. Tato pomůcka ulehčuje správné dávkování na hroty našich tříhrotých kleští.

(Dbejte na to, aby bylo na hroty použito jen velmi malé množství LUB 2 prostředku.)

LUB 2 je speciálně vyvinutá kluzná kapalina, která nenapadá ani kaučuk ani plasty.

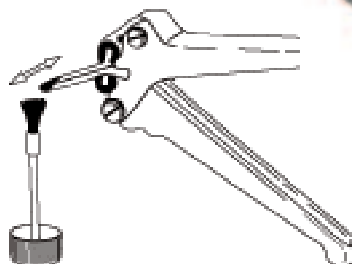
LUB 2 neobsahuje žádné látky dráždivé pokožku.



Typ	Obj. č.	Bal.
-----	---------	------

### Kluzný prostředek na trubičky HELAVIA a SILAVIA

LUB 2	0707 0003 000	3 dl dóza se štetcem
-------	---------------	----------------------



## Tříhroté kleště SES série KY

k SES svazovací metodě

Tradiční forma - extralehké z PLIO-Carbox



Serie KY

Tyto kleště slouží výhradně ke zpracování originálních trubiček Helavia a Silavia.

### Tříhroté kleště SES-KY 1 (na max. kabel $\varnothing$ 4,5 mm) na trubičky A0 - A1 - A1bis

- kované a leštěné hroty
- dostupné náhradní díly
- výměnný servis

Typ	Obj. č.	Bal.	Hroty počet	Hroty délka	Kleště výška	šřřka	hmotnost
<b>Kompletní kleště</b>							
KY10410	0136 000	1	3	23	195 mm	115 mm	162 g

### Tříhroté kleště SES-KY 2 (na max. kabel $\varnothing$ 9 mm) na trubičky A1 - A1bis - A1K - A2 - A2K - A3

- kované a leštěné hroty
- dostupné náhradní díly
- výměnný servis

Typ	Obj. č.	Bal.	Hroty Počet	Hroty délka	Kleště výška	šřřka	hmotnost
<b>Kompletní kleště</b>							
KY20410	0137 000	1	3	30	195 mm	115 mm	163 g

### Tříhroté kleště SES-KY 3 (na max. kabel $\varnothing$ 15 mm) na trubičky A2 - A2K - A3 - A4 - A5

- kované a leštěné hroty
- dostupné náhradní díly
- výměnný servis

Typ	Obj. č.	Bal.	Hroty počet	Hroty délka	Kleště výška	šřřka	hmotnost
<b>Kompletní kleště</b>							
KY30410	0138 000	1	3	40	195 mm	115 mm	167 g

### Tříhroté kleště SES-KY 4 (na max. kabel $\varnothing$ 28 mm) na trubičky A5 - A8 - A9 - A10

- kované a leštěné hroty
- dostupné náhradní díly
- výměnný servis

Typ	Obj. č.	Bal.	Hroty počet	Hroty délka	Kleště výška	šřřka	hmotnost
<b>Kompletní kleště</b>							
KY40410	0139 000	1	3	56	195 mm	115 mm	178 g



T íhroté klešř SES-KN a SES-KNS z polyamidu  
na trubi ky A0 - A1 - A1bis - A1K - A2

Typ	Obj.	Bal.	Po et	Hroty délka mm	výška mm	Klešř ší ka mm	hmot. g
KN komplet na trubi ky A1 - A1bis - A1K - A2							
KN 0410 0020 000	1	3	23	190	100	90	
KNS se 2 hroty komplet na trubi ky A0, A1, A1bis, A1K							
KNS0410 0021 000	1	2	23	190	100	90	



KN se 3 hroty



Hroty H



Nástroj H

Roztahovací nástroj H ke stolní montáži s nožním  
spoušř em, na trubi ky A2 - A2K - A3 - A4 - A5

Typ	Obj.	Bal.	Po et	Hroty		Nástroj			Hmotnost g
				LxB mm	L mm	B mm	H mm		
Nástroj H*	0416 0001 000	1			370	130	130	1920	
Hroty H . 1	0416 0101 000	1 Satz	2	32 x 3,5					
Hroty H . 2	0416 0102 000	1 Satz	2	42 x 6,5					
Hroty H . 3	0416 0103 000	1 Satz	2	44 x 9,5					
Hroty H . 4	0416 0104 000	1 Satz	2	54 x 13,5					

\* Nástroj bez hrot (hroty se objednávají zvlášř .)



Pedál H

Roztahovací nástroj X ke stolní montáži  
ovládání pákou  
na trubi ky A5 - A8 - A9 - A10

Typ	Obj.	Bal.	Po et	Hroty		Nástroj		Hmot. g
				L mm	L mm	H mm	B mm	
na trubi ky A5 až A9								
Nástroj X-10416 0005 000	1	3	50	490	185		2253300	
na trubi ky A9 až A10								
Nástroj X-20416 0006 000	1	3	70	490	185		2253300	



Nástroj X

## Stativ

na KP t íhroté klešt

## Stativ s nožním spoušt ěm

- Na zpracování menších nebo středních sérií
- Pevné za ízení na pracovišti
- Nanáro né použití (vhodné i pro ženy)
- Na typy kleští KP1, KP2, KP3



Stativ se 4 šrouby M 5

Stativ

Nožní spoušt ě se spojovacím etízkem

Materiál: hliník  
 Rozm ry s klešt mi: 250 x 80 x 200 mm  
 Hmotnost bez kleští: 720 g  
 Barva :

Sokl: modrý  
 Stativ: modrý  
 Pedál: alu st íbrný

Stativ na klešt typu KP (bez kleští): Obj. .: 0410 0150 000  
 Bal. 1 sada

## Pneumatiký stativ

na KP t íhroté klešt

## Pneumatiký stativ s nožním spoušt ěm

- Na zpracování velkých sérií
- Pevné za ízení na pracovišti
- Nenáro né použití (vhodné i pro ženy)
- Na typy kleští KP1, KP2, KP3



Stativ se 4 šrouby M 5

Provozní tlak: 6 bar  
 S filtrovací regula ní jednotkou  
 S transparentním ochranným víkem :  
 Materiál : hliník  
 Rozm ry s klešt mi: 270 x 160 x 480 mm  
 Hmotnost bez kleští : 4 kg ( s nožnm spoušt ěm )  
 Barva : modrá

Stativ na klešt typu KP (bez kleští): Obj. .: 0410 0160 000  
 Bal. 1 sada



SES nabízí rozsáhlý a rozmanitý program odizolovacích nástrojů.

Naše volání po vysoké kvalitě naplňují už po desetiletí oceňované odizolovací kleště SES-4010. Další nástroje byly vyvinuty ve spolupráci s našimi průmyslovými zákazníky.

Dnes je naše nabídka tak bohatá, že je k dispozici vhodný nástroj pro každé použití.

Naše různé skupiny nástrojů:

**D2/1 - Automatické odizolovací a přesné kleště** na izolované vodiče a lícny  
Tyto kleště zaručují úplné odizolování. Vodič zůstane netknutý.

Působivá nabídka! Naše technická služba je vám k dispozici a ráda vám pomůže při řešení zvlášť citlivých odizolovacích problémů. Zašlete nám dostatečně velké množství vzorků a všechny příslušné údaje k vašemu problému. Tak pro vás můžeme nalézt nejlepší řešení.

K ulehčení vašeho výběru naleznete na každé straně detailní popis nástroje.

Naši prodejci vám dodají i případné náhradní díly a převezmou eventuální opravy.



D2

Odizolovací nástroje



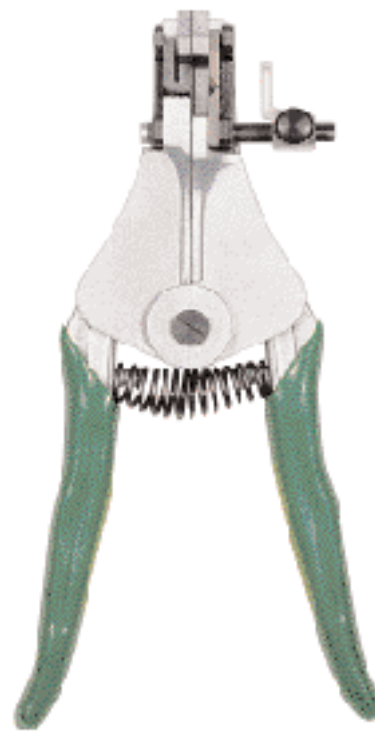
**Automatické odizolovací klešť SES-4010**

0,15 až 10 mm<sup>2</sup>

**Vlastnosti**

- Na přesné práce.
- Kabely zůstávají i po odizolování neporušené kruhové a jsou tak ideální pro montáž lisovacích ok nebo dutinek.
- Funkce odizolování jsou synchronizované jednoduchým pohybem rukojeti.
- Automatické přidržovací zařízení na boku zamezuje ohýbání vodiče.
- Lehké, přesné a přesto robustní.
- Dodává se spolu s lehce vyměnitelným nožem.
- Velký výběr zvláštních nožů.

Materiál : Zamak (zinková slitina)  
Rukojeti : PVC-izolace  
Nož : Ze speciálně upravené oceli



Typ	Obj. .	Bal.	Dodává se s typem nože	Délka v mm	Hmotnost v g
<b>Kompletní klešť s nožem</b>					
4010 - E*	0401 0002 000	1	n ž E	180	360
4010 - L	0401 0003 000	1	n ž L	180	360
4010 - R	0401 0005 000	1	n ž R	180	360
4010 - P	0401 0009 000	1	n ž P	180	360
4010 - T	0401 0008 000	1	n ž T	180	360
4010 - S	0401 0001 000	1	n ž S	180	360
4010 - F	0401 0006 000	1	n ž F	180	360
4010 - C	0401 0007 000	1	n ž C	180	360
4010 - Z	0401 0120 000	1	n ž Z	180	360
4010 - Y	0401 0121 000	1	n ž Y	180	360
4010 - H	0401 0129 000	1	n ž H	180	360
4010 - K	0401 0122 000	1	n ž K	180	360
4010 - B	0401 0123 000	1	n ž B	180	360
4010 - US	0401 0124 000	1	n ž 11072	180	360

**Výměnné klešť**

Klešť 4010 0401 0950 000

\* Univerzální model





Plné dráty (vodi  $\varnothing$  v mm)

Typ	Obj. číslo	Bal.	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,8	2,3	2,8	3,2	3,4	4	4,7
E	0401 0128 0001	Sada				1	1,5		1,9	2,3	2,6	3,5				
L	0401 0228 0001	Sada	0,5	0,7	1	1,15	1,5		1,9							
R	0401 0928 0001	Sada	0,5	0,75		0,9	1		1,5	1,9	2					
P	0401 0728 0001	Sada				1,3	1,5		1,8	2						
T	0401 0628 0001	Sada							2	2,4	3,1				4	
S	0401 0028 0001	Sada									2,7	3,5			4	
F	0401 0428 0001	Sada					1,2x8		1,8							
C	0401 0528 0001	Sada				0,8X8					3,4					
Z	0401 0220 0001	Sada						1,4		2,4		3,8				
Y	0401 0221 0001	Sada						1,4				3,7				5,3
H	0401 0929 0001	Sada				1		1,4	1,7	2,4	2,9	3,5				
K	0401 0222 0001	Sada						1,3		2,2	3,2	3,7				
B	0401 0223 0001	Sada								2,4	2,8		3,8		4,6	
US (11072)	0401 0224 0001	Sada					1,2	1,5	1,8	2,2	2,9	3,7				
							20 AWG	18 AWG	16 AWG	14 AWG	12 AWG	10 AWG				

Pružné dráty (vodi -pr ez v mm<sup>2</sup>)

Typ	Obj. číslo	Bal.	0,15	0,22	0,35	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10
E	0401 0128 0001	Sada				1	1,5	1,9	2,3	2,6	3,5		
L	0401 0228 0001	Sada	0,5	0,7	1	1,15	1,5	1,9					
R	0401 0928 0001	Sada	0,5	0,75		0,9	1	1,5	1,9	2			
P	0401 0728 0001	Sada				1,3	1,5	1,8	2				
T	0401 0628 0001	Sada							2	2,4	3,1	4	
S	0401 0028 0001	Sada								2,7	3,5	4	
F	0401 0428 0001	Sada					1,2x8		1,8				
C	0401 0528 0001	Sada				0,8X8					3,4		
Z	0401 0220 0001	Sada						1,4		2,4		3,8	
Y	0401 0221 0001	Sada						1,4				3,7	
H	0401 0929 0001	Sada				1	1,4	1,7		2,4	2,9	3,5	
K	0401 0222 0001	Sada							1,3	2,2	3,2	3,7	
B	0401 0223 0001	Sada								2,4	2,8	3,8	4,6
US (11072)	0401 0224 0001	Sada					1,2	1,5	1,8	2,2	2,9	3,6	10
							20 AWG	18 AWG	16 AWG	14 AWG	12 AWG		

Upozornění  
V této tabulce uvedené  
průměry jsou přesné  
rozměry odpovídajících  
otvorů  
nožů.



### Spezialmesser für SES-4010

- Diese Spezialmesser werden in der Regel nach dem abzuisolierenden Kabelmuster gefertigt.
- Wir benötigen hierzu folgende Angaben:
- Anzahl und l der Schneidequerschnitte pro Messer
- Kabelmuster



Anzahl Schneidequerschnitte	Art.- Nr	VE
1	0415 0001 000	1 Satz
2	0415 0002 000	1 Sada
3	0415 0003 000	1 Sada
4	0415 0004 000	1 Sada

P íklady speciálních nož

### Odizolovací klešt SES-4011 na ploché kabely 2 x 0,5 a 2 x 1 mm<sup>2</sup> na kruhové kabely 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>

- Stejně vlastnosti jako SES-4010
- Hmotnost : 360 g
- Délka : 180 mm
- Odizolování a zkracování dvojžilových plochých kabel najednou.

Typ	Obj. .	Bal.
Kompletní klešt s nožem		
Klešt 4011	0401 0031 000	1
Náhradní n ž		
na 4011	0401 0032 000	1 Sada





## Odizolovací klešť SES-5011 30 až 10 AWG na teflonem izolované vodiče

- Stejně vlastnosti jako SES-4010
- Hmotnost: 360 g
- Délka: 180 mm
- Odizolování teflonových izolací
- Přesný nástroj, který umožňuje centrování kabelu a dovoluje odizolování drátu bez poškození vodiče.
- Díky speciálnímu provedení se izolace kabelu nepoškodí.

Typ	Obj.	Bal.	AWG* přes
<b>Kompletní klešť 5011 s nožem</b>			
5011 - 30	0414 0101 000	1	30 - 28 - 26
5011 - 26	0414 0102 000	1	26 - 24 - 22 - 20 - 18 - 16
5011 - 14	0414 0103 000	1	14 - 12 - 10



### Náhradní nástroje

N nástroj	Obj.	Bal.	AWG* přes
N nástroj 30	0414 0111 000	1 Sada	30 - 28 - 26
N nástroj 26	0414 0112 000	1 Sada	26 - 24 - 22 - 20 - 18 - 16
N nástroj 14	0414 0113 000	1 Sada	14 - 12 - 10



obrázky nožem



## Odizolovací klešť SES-DK na KAPTON-izolované vodiče 26 až 10 AWG

- Stejně vlastnosti jako SES-5011 - k odizolování speciálních kabelů s tenkou a tvrdou izolací (jako kapton)

Typ	Obj.	Bal.	AWG* přes
<b>Kompletní DK klešť s nožem</b>			
DK - 26	0414 0106 000	1	26 - 24 - 22
DK - 20	0414 0105 000	1	20 - 18 - 16
DK - 14	0414 0104 000	1	14 - 12 - 10

### Náhradní nástroje

N nástroj	Obj.	Bal.	AWG* přes
N nástroj DK-26	0414 0116 000	1 Sada	26 - 24 - 22
N nástroj DK-20	0414 0115 000	1 Sada	20 - 18 - 16
N nástroj DK-14	0414 0114 000	1 Sada	14 - 12 - 10

\*Tabulka podle amerických přesných norem (AWG : American Wire Gauge) Údaje bez záruky

AWG-I	Leiter-I	AWG-I	Leiter-I	AWG-I	Leiter-I
26	0,52mm	20	1,01mm	14	1,73mm
24	0,62mm	18	1,25mm	12	2,19mm
22	0,76mm	16	1,49mm	10	2,81mm



Precizní-odizolovací klešť SES-JOKARI HIGH-STRIP 0,5 až 4 mm<sup>2</sup>

Vlastnosti

- Lehký nástroj k rychlému a přesnému odizolování vodičů.

Délka : 145 mm

Výška : 121 mm

Hmotnost : 100 g

- Jednoduchá obsluha.

- Lícna vodiče zůstávají nedotknutá.

- Vhodné na sériové práce.

- Výborná ostřičnost.

- Nastavování odizolovací délky.

- Na odizolování přes:

0,50 - 0,75 - 1,50 - 2,50 - 4,00 mm<sup>2</sup>

(AWG 20, 18, 16, 13 und 11).

- Speciálně vhodné k odizolování vodičů z gumy, silikonu

a TPE (Termoplastická guma).



Typ	Obj.	Bal.	Odizol. délka
<b>Kompletní High-Strip klešť s nožem</b>			
Jokari High-Strip	0541 0050 000	1	od 5 do 15mm
<b>Náhradní nástroj</b>			
Nůž High-Strip	0541 0055 000	1 Sada	



# Automatické odizolovací kleště SES

pro přesnou práci, ultra lehké z PLIO-Carbox



SES®

## SES-6010

**materiál těla:** PLIO-Carbox černý  
**materiál nože:** ze speciální oceli  
**průměr:** 0,15 až 6 mm<sup>2</sup>  
**hmotnost:** 200 g  
**výška:** 180 mm

Neu



Automatické odizolovací kleště SES-6010 pro přesnou práci mohou odizolovat plně i slané vodiče a hodí se pro dílní odizolování slánských vodičů. Vyniká hlavně pro:

- exklusivní přípravek, který **kompletně nebo** částečně odizolování provede
- nůž pro průměry **od 0,15 do 6 mm<sup>2</sup>** je k dispozici;
- **velká ovladatelnost:** díky lehkosti a pružnosti používání jsou vyhledávané pro přesnou a delikátní práci;
- nestratitelný pousuvný kloub (jednotlivě k objednání).

typ	kleště s nožem obj. .	náhradní nůž obj. .	průměr mm	průměr mm <sup>2</sup>

**pozn:** 6010-U: kleště SES-6010 s nožem U

6010-U*	0402 0024 000	1	0402 0050 000	1	1-12-14-18-23-32	0,5-0,75-1-1,5-2,5-4-6
6010-V*	0402 0025 000	1	0402 0051 000	1	0,5-0,6-0,7-0,8-1-1,2-1,4-1,8-2,3	0,15-0,22-0,35-0,5-0,75-1-1,5-2,5

Kleště SES-6010 mohou být s stejným nožem dodány jako SES-4010, mimo nože B a Y.

6010-S	0402 0001 000	1	0401 0028 000	1	2,3-2,8-3,4	2,5-4-6
6010-E	0402 0002 000	1	0401 0128 000	1	0,8-1-1,2-1,4-1,8-2,3-2,8	0,35-0,5-0,75-1-1,5-2,5-4
6010-L	0402 0003 000	1	0401 0228 000	1	0,5-0,6-0,7-0,8-1-1,2-1,4	0,15-0,22-0,35-0,5-0,75-1
6010-F	0402 0006 000	1	0401 0428 000	1	1,4	1,5-0,75x8
6010-C	0402 0007 000	1	0401 0528 000	1	2,8	4-0,5x8
6010-T	0402 0008 000	1	0401 0628 000	1	1,4-1,8-2,8-3,4	1,5-2,5-4-6
6010-P	0402 0009 000	1	0401 0728 000	1	0,8-1-1,2-1,4-1,8	0,5-0,75-1-1,5
6010-Z	0402 0020 000	1	0401 0220 000	1	1-1,2-1,8-3,2	1-2,5-6
6010-K	0402 0021 000	1	0401 0222 000	1	1-1,2-1,8-2,8-3,2-3,4	1-1,5-2,5-4-6
6010-H	0402 0023 000	1	0401 0929 000	1	0,7-0,8-1-1,2-1,4-1,8-2,3-2,8	0,5-0,75-1-2,5-4-6

\* univerzální model

nestratitelný doraz

6010-W	0402 0100 000	1
--------	---------------	---



**připomínka:** dílní odizolování mřížkových vodičů

- zamezí se rozštěpení konců odizolovaných vodičů
- dovolí, jednotlivé dráty lanka odizolovacím procesem zatažit,
- zjednoduší optimální vyjmutí odizolovaného odstřížku.



### SES-4010

<b>materiál těla:</b>	Zamak (pocínovaná slitina)
<b>materiál nože:</b>	izolované rukojeti ze speciální oceli
<b>průměr:</b>	<b>0,15 až 10 mm<sup>2</sup></b>
<b>hmotnost:</b>	360 g

STANDARD



- pro přesnou práci s nožem, který se s každou velikostí vodiče shoduje;
- vodič stává v přesném kruhovém tvaru a tím je bez úpravy připravený pro další montáž;
- funkce odizolování je synchronizována přesně s evadnicí kříž;
- automatický zpětný pídřný pídpravek brání deformaci vodiče.

typ	kleště s nožem obj. .	náhradní nůž obj. .	průměr mm	průměr mm

pozn: 4010-E : kleště SES-4010 s nožem E

4010-E*	0401 0002 000	1	0401 0128 000	1	0,8 - 1 - 1,2 - 1,4 - 1,8 - 2,3 - 2,8	0,35 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4
4010-L	0401 0003 000	1	0401 0228 000	1	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 1 - 1,2 - 1,4	0,15 - 0,22 - 0,35 - 0,5 - 0,75 - 1
4010-R	0401 0005 000	1	0401 0928 000	1	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 1 - 1,2 - 1,4 - 1,8 - 2,3	0,15 - 0,22 - 0,35 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5
4010-P	0401 0009 000	1	0401 0728 000	1	0,8 - 1 - 1,2 - 1,4 - 1,8	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5
4010-T	0401 0008 000	1	0401 0628 000	1	1,4 - 1,8 - 2,8 - 3,4	1,5 - 2,5 - 4 - 6
4010-S	0401 0001 000	1	0401 0028 000	1	2,3 - 2,8 - 3,4	2,5 - 4 - 6
4010-F	0401 0006 000	1	0401 0428 000	1	1,4	1,5 - 0,75x8
4010-C	0401 0007 000	1	0401 0528 000	1	2,8	4 - 0,5x8
4010-Z	0401 0120 000	1	0401 0220 000	1	1 - 1,2 - 1,8 - 3,2	1 - 2,5 - 6
4010-Y	0401 0121 000	1	0401 0221 000	1	1 - 1,2 - 3,2 - 4,7	1 - 6
4010-H	0401 0129 000	1	0401 0929 000	1	0,7 - 0,8 - 1 - 1,2 - 1,4 - 1,8 - 2,3 - 2,8	0,5 - 0,75 - 1 - 2,5 - 4 - 6
4010-K	0401 0122 000	1	0401 0222 000	1	1 - 1,2 - 1,8 - 2,8 - 3,2 - 3,4	1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6
4010-B	0401 0123 000	1	0401 0223 000	1	1,8 - 2,3 - 3,2 - 4	2,5 - 4 - 6 - 10
4010-US	0401 0124 000	1	0401 0224 000	1	1 - 1,2 - 1,4 - 1,8 - 2,3 - 3,2	0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6

\* univerzální model

### speciální nůž

Tyto speciální nože budou na přání podle předlohy nebo vzorku vodiče zhotoveny. Prosíme, sdělte nám počet a průměry vodičů na jeden nůž (min. průměr).

počet  
vodičů průměr obj. .

1	0415 0001 000
2	0415 0002 000
3	0415 0003 000
4	0415 0004 000
5	0415 0005 000
6	0415 0006 000





### SES-4011

<b>materiál těla:</b>	Zamak (pocínovaná slitina)
<b>materiál nože:</b>	izolované rukojeti ze speciální oceli
<b>průměr:</b>	<b>ploché vodiče : 2x 0,50 až 2x1mm<sup>2</sup></b> <b>kruhové vodiče : 1,5 mm<sup>2</sup></b>
<b>hmotnost:</b>	360 g

### PLOCHÝ VODIČ

SES-4011-kleště mají stejné vlastnosti jako SES-4010-kleště a umožňují odizolování dvoužilových plochých vodičů najednou.

typ	kleště s nožem obj. .	náhradní nůž obj. .
SES-4011	0401 0031 000 1	0401 0032 000 1

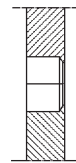


### SES-5011

pro zvláštní kabel (PTFE/TEFLON)

<b>materiál těla:</b>	Zamak pocínovaná slitina
<b>Material Messer:</b>	izolované rukojeti ze speciální oceli
<b>průměr:</b>	<b>30 až 10 AWG</b>
<b>hmotnost:</b>	360 g

### TEFLON



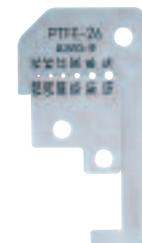
ez nožem

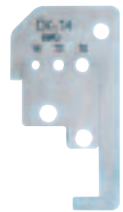
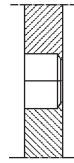
SES-5011-kleště mají stejné vlastnosti SES-4010-kleště a jsou pro odizolování teflonových izolovaných vodičů.

odizolování bude perfektně provedeno

- díky přesnému noži a možnému stěžení vodiče nedojde k poškození vodiče;
- díky speciálním elistím nebude izolace poškozena.

typ	kleště s nožem obj. .	náhradní nůž obj. .	AWG
5011-30	0414 0101 000 1	0414 0111 000 1	30 - 28 - 26
5011-26	0414 0102 000 1	0414 0112 000 1	26 - 24 - 22 - 20 - 18 - 16
5011-14	0414 0103 000 1	0414 0113 000 1	14 - 12 - 10

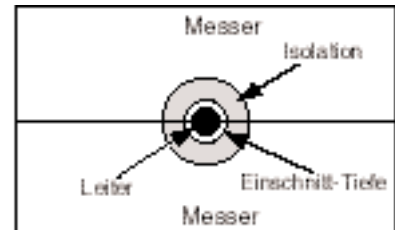






P esné-odizolovací klešt SES-NO-NIK 0,16 až 1,22 mm  $\varnothing$   
na normální vodi e a skelná vlákna

- První mechanické odizolovací klešt na malé průměry kabelů.  
(menší nebo rovné 1,22 mm)
- Délka: 135 mm.
- Lehké klešt ; hmotnost: 50 g.
- Jednoduchá obsluha a přesné odizolování nejmenších vodi s nebo bez skelné izolace.
- Na každý průměr jedny klešt .
- Na každou velikost kleští jedna barva.



Typ	Obj.	Bal.	Hloubka - stihu $\varnothing$ v mm	Vodi vnější $\varnothing$ plný drát v mm	lícna v mm	Barva
<b>Speciální klešt na optické vodi e</b>						
NO - NIK 203	0581 0015 000	1	0,203	0,16	0,16	ervená
NO - NIK 254	0581 0001 000	1	0,25	0,20	0,23	sv tle modrá
NO - NIK 305	0581 0002 000	1	0,30	od 0,20 do 0,25	0,23	bílá
NO - NIK 1118	0581 0013 000	1	1,12	1,00	0,96	tmav hn dá
NO - NIK 1372	0581 0014 000	1	1,37	-	1,22	pr hledná
<b>Klešt na malé vodi e</b>						
NO - NIK 014	0581 0003 000	1	0,36	od 0,25 do 0,32	0,30	tmav zelená
NO - NIK 016	0581 0004 000	1	0,41	od 0,32 do 0,40	od 0,30 do 0,38	oranž
NO - NIK 018	0581 0005 000	1	0,46	0,40	0,38	žlutá
NO - NIK 021	0581 0006 000	1	0,53	0,51	0,48	tmav modrá
NO - NIK 023	0581 0007 000	1	0,58	0,51	0,48	vínová
NO - NIK 025	0581 0008 000	1	0,63	0,51	0,61	sv tle zelená
NO - NIK 028	0581 0009 000	1	0,71	0,64	0,61	erná
NO - NIK 031	0581 0010 000	1	0,79	0,64	0,76	sv tle hn dá
NO - NIK 034	0581 0011 000	1	0,86	0,81	0,76	r žová
NO - NIK 037	0581 0012 000	1	0,94	0,81	-	šedá





Jednoduché odizolovací kleště SES-DS

Ø 1 až 4mm - 0,5 až 10mm<sup>2</sup>

- Na jemné práce jako telefonie, radio apod.
- S vratnou pružinou.
- Materiál : kovaná ocel
- Rukoje : černá
- elist: leštěná
- Hmotnost: 70 g
- Délka: 125 mm

Typ DS - 3



- Na práce všeho druhu.
- S vratnou pružinou.
- Materiál : kovaná ocel
- Rukoje : izolovaná
- elist: leštěná
- Hmotnost: 130 g
- Délka: 160 mm

Typ DS - 1



- Na práce všeho druhu a odizolování dvojitých vodičů.
- S vratnou pružinou.
- Materiál : kovaná ocel
- Rukoje : leštěná
- elist: leštěná
- Hmotnost: 130 g
- Délka: 160 mm

Typ DS - 2



Typ	Obj.	Bal.	Odizol. Ø maxim. v mm
<b>Kompletní kleště</b>			
Pince DS - 3	0501 0001 000	1	3
Pince DS - 1	0501 0002 000	1	4
Pince DS - 2	0501 0004 000	1	4 dvojitý vodič
<b>Náhr. pružina</b>			
Ressort DS-3	0501 0011 000	1	
Ressort DS-1	0501 0012 000	1	
Ressort DS-2	0501 0014 000	1	

elist  
jednoduchých  
kleští



DS-2 DS-1 DS-3

Škrabka laku SES-2021 a 2022

Ø 0,6 mm a víc

- Typ 2022 z upravené oceli, lehká obsluha
- Typ 2021 z plastu PA (Polyamid).
- elisti obou typů jsou elektroizinkované.

2022

Typ	Obj.	BAL.	Délka v mm	Hmotnost v g
<b>Kompletní škrabka</b>				
Škrabka 2022	0513 0001 000	1	130	35
Škrabka 2021	0512 0021 000	1	135	30
<b>Náhradní elist</b>				
elist 2022	0513 0002 000	1 Sada		

2021





Odizolovací klešť s lamelami SES-166

0,3 až 5 mm  $\varnothing$

- Rychlé a isté odizolování s maximem bezpečí pro licnu.
- Lamelový střížný systém, který se automaticky přizpůsobí průměru vodiče.
- K použití na tžce pístupných místech.
- Pedeevším na údržbové a montážní práce.
- 2 typy na průměry :

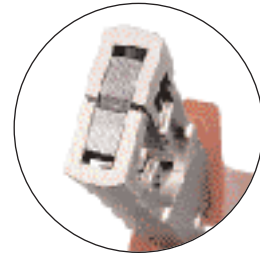
SES-166/I  $\varnothing$  0,5 až 5 mm (rozsah < 6 mm<sup>2</sup>)

SES-166/II  $\varnothing$  0,3 až 1,2 mm (rozsah 5/10)

- Rukoje : Izolovaná
- elist: Chromová ocel
- Hmotnost: 185 g



Typ	Obj. .	Bal.	Po et lamel	Délka v mm
kompletní klešť				
Pince SES-166/I	0724 0001 000	1	2 x 11	160
Pince SES-166/II	0724 0002 000	1	2 x 18	160





## Klešť SES-418 speciální na telecom kabely 5/1 až 5/9

- ke zkracování, dělení a odizolování bronzových a bimetalových kabelů série 5/1 až 5/9.
- Klešť mají tři pracovní režimy:
  - krácení kabelu pomocí střížné čelisti
  - dělení jednotlivých kabelů zploštěnou čelistí, která pár kabelů podrží, zatímco druhé čelisti rozstihne izolaci mezi nimi.
  - odizolování kabelu s centrovacím závitěním, 3 prsty (na kabel v rozsahu 5/1 až 5/9)
- robustní klešť na velmi tvrdé kabely (jak na vodiče, tak na izolaci).
  - Materiál : klešťová ocel
  - Rukojele : PVC-izolace
  - Pojistka
  - Telecom - Obj. č. 780242 C.



Typ	Obj. číslo	Bal.	Délka v mm	Hmotnost v g
Klešť komplet				
Klešť SES - 418 komplet	0418 0001 000	1	210	400
Náhradní díly				
Odizolovací nástroj	0418 0002 000	1 Sada		
Střížná čelist	0418 0003 000	1		

SES STERLING nabízí také kromě rozsáhlého sortimentu manuálních odizolovacích nástrojů stroje pro průmyslové zpracování kabelů v malých a velkých sériích a také speciálních kabelů.

Naši specialisté vám mohou pomoci řešit jednoduché i komplexní problémy s odizolováním a zpracováním kabelů svými užitečnými návrhy.

Následuje několik strojů z našeho programu:



SES-FA 15  
manuální stroj, k odpláštění  
kabelů s tvrdou nebo měkkou  
izolací max. vnějšího  $\varnothing$  30 mm  
max.  $\varnothing$  vodiče 19mm



SCHLEUNIGER FO 7045  
programovací odizolovací stroj  
na optické kabely  
 $\varnothing$  max. 5 mm



SES-FA 406  
stroj k odizolování  
drátů s max. vnějším  $\varnothing$  10mm



SCHLEUNIGER MP 257  
stroj k odizolování koaxiálních  
kabelů max.  $\varnothing$  7 mm  
odizol. délka: 25 mm



SCHLEUNIGER PS 9500  
plně programovatelný zkracovací a odizolovací automat

Průřez vodiče :	více drátový kabel	max. $\varnothing$ 16 mm
	jednodrátový kabel	max. $\varnothing$ 2,5 mm
Kabel, vnější $\varnothing$ :	kruh. kabel	max. $\varnothing$ 14 mm
	ploché kabel	max. šířka 40 mm



SES vám představuje velké množství odplášťovacích nástrojů.

Naši technici vyvinuli speciální nástroje k řešení komplikovaných problémů s odplášťováním. Obrat'te se se svými specifickými problémy na nás, abychom našli adekvátní řešení.

Naše různé skupiny nástrojů :

- D3/1.00 - **Obvyklé odplášťovací nástroje** pro všeobecné použití.
- D3/2.00 - **Odplášťovací nástroje na speciální kabely** - optické - koaxiální.
- D3/3.00 - **Odplášťovací nože.**
- D3/5.00 - **Odizolovací mechanická i elektrická zařízení.**

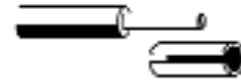


## D3 Odplášťovací nástroje



## SES-JOKARI kabelové nože, s automatickým nastavením nože na kruhový a podélný řez

- Automatické nastavení nože z kruhového na podélný řez
- Nastavitelná hloubka řezu pomocí červeného šroubu
- Rukoje z PA (Polyamid)
- Nůž z tvrdého kovu



Kruhový a podélný řez

Typ	Obj. .	Bal.	Rozsah D v mm	Rozm ry Délka Hmotnost v mm v g
SES-JOKARI Nr. 70	0534 0007 000	1	52 - 65	190 130
SES-JOKARI Nr. 50	0534 0004 000	1	35 - 50	170 110
SES-JOKARI Nr. 35	0534 0005 000	1	28 - 35	155 100
SES-JOKARI Nr. 28H s hákovou šepelí na d lení plochých kabel	0534 0001 000	1	8 - 28	170 75
SES-JOKARI Nr. 28G s rovnou šepelí	0534 0014 000	1	8 - 28	170 75
SES-JOKARI Nr. 27	0534 0008 000	1	8 - 28	130 70
SES-JOKARI Nr. 16	0534 0003 000	1	4 - 16	130 67
SES-JOKARI - vnit ní n ůž 0558 0002 0001			náhradní n ůž	



Samoregulovaný n ůž odpovídající tlouš ťce izolace.

1 rezervní šepel v balení



## nástroje SES - JOKARI

## SES-JOKARI N° 12 trubkový odpláš ova

- Vlastnosti : - na kabel s vn jším ? od 8 do12 mm  
 - rukoje z PA (Polyamid)  
 - n ž z tvrdého kovu

- kruhový ez



kruhový ez

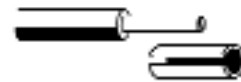
Typ	obj. íslo	balení	v mm	rozm ry délka v g	hmotnost
SES-JOKARI Nr. 12	0534 0030 000	1	125	45	



## SES-JOKARI Nr. 15 s vřsuvným n žem (k odpláš ování i odizolování)

- Rozsah : - odpláš ování pro vodi s vn jším D 8 - 13 mm  
 - odizolování pro pr ezy  
 0,2 - 0,3 - 0,8 - 1,5 - 2,5 und 4,0 mm<sup>2</sup>.

- rukoje z PA (Polyamid)  
 - n ž z tvrdého



kruhový a p ímý ez

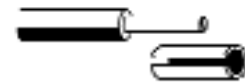
Typ	obj. íslo	balení	rozm ry délka mm	hmotnost g
SES-JOKARI Nr. 15	0534 0002 000	1	125	45



## SES-STAR - odizolova s více etnou funkcí

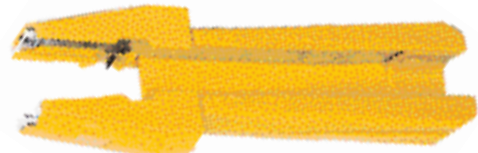
- odpláš ování, odizoluje kruhovým i p ímým ezem  
 vodi bez pracného nastavování r zných funkcí.

- rozsah : - odpláš ování a odizolování lankových  
 vodi s vn jším vn j ím odD 4 - 12 mm;  
 plný kabel pro ca. 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>  
 - odpláš ování a odizolování pro koaxial-  
 - kabel s vn j ím D 4 - 8 mm  
 - rukoje z PA (Polyamid)  
 - n ž z tvrdého kovu

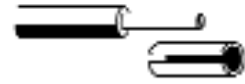


kruhový i p ímý ez

Typ	obj. íslo	balení	rozm ry délka mm	hmotnost g
SES-STAR-odizolova	0534 0050 000	1	135	75







### SES-COAXI Nr. 1 na koaxiální kabel

- Odpláš ovací rozsah :  
Koaxiální kabel od 4,8 do 7,5 mm.

- Rukoje z PA (Polyamid).  
- šepel ze speciální tvrdé oceli



Koaxialkabel

Typ	Obj. .	Bal.	Rozm ry	
			Délka v mm	Hmotnost v g
SES-COAXI n° 1	0534 0040 000	1	100	20



### SES-JOKARI Nr. 14 na plochý kabel

- p í ný ez  
- podélný ez  
- rozsah ezu: plochý kabel do 14 mm ší ky,  
síla vodi e: do max. 2,5 mm.  
- rukoje z PA (Polyamid).  
- šepel ze speciální tvrdé oceli



Podélný a p í ný ez

Typ	Obj. .	Bal.	Rozm ry	
			Délka v mm	Hmotnost v g
SES-JOKARI n° 14	0534 0010 000	1	125	45



### SES-KABIFIX LK 25 na kabel se zesílenou izolací (koaxiály, optika...)

- Na kabel se zesílenou izolací (koaxiály, optika...)  
- Podélný a p í ný ez  
- S výkyvným nožem  
- Robustní nástroj  
- Z polyamidu zesíleného skelnými vlákny



Spezialkabel

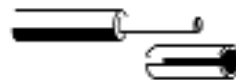
Typ	Obj. .	Bal.	Rozm ry	
			Délka Ø v mm	Hmotnost v g
KABIFIX LK 25	0527 0010 000	1	6 až 25	100
Náhradní hrot na LK 25	0527 0015 000	1		



## SES-COSSONAY kabelový n ůž s bezpe nostní ůpi kou

Zaoblená bezpe nostní ůpi ka k odpláš ní silných kabel ,  
bez poškození vnit ních vodi .

- 2 typy:
- Nr. I s istou epelí
  - Nr. II s izolovanou epelí
  - rukoje z PA (Polyamid)
  - n ůž v etn ůpi ky je z tvrdého kovu a jednoho kusu



kruhový a podélný ez



SES-Cossonay I



SES-Cossonay II

Typ	Obj. .	Bal.	Rozm ry	
			Délka v mm	Hmotnost v g
SES-COSSONAY I	0538 0001 000	1	150	60
SES-COSSONAY II	0538 0002 000	1	150	62

## Odpláš ovací nástroj SES-2050 s posuvnou epelí

- Vlastnosti:
- na kabel s vn ějším ? od 8 - 13 mm
  - posuvná epel
  - rukoje alu-lak
  - epele z tvrdého kovu



Podélný ez



Typ	Obj. .	Bal.	Rozsah	Rozm ry	
			D v mm	Délka v mm	Hmotnost v g
N ůž SES-2050	0405 0001 000	1	8 až 13	125	150

## Odpláš ova SES-3051 se posuvnou epelí

- Lehce posuvná epel k podélnému ezu
- Vodící lišty na ez  
na izolace do 3,5 mm tlouš ky
- Rukoje z PA (Polyamid)
- Lehký a praktický



Podélný ez

Typ	Obj. .	Bal.	Rozm ry	
			Délka v mm	Hmotnost v g
nástroj SES-3051	0419 0001 000	1	170	90
epel SES-3051	0419 0011 000	1		





### Odpláš ovací n žky SES-2016 s vedením

Speciální tvar n žek umož ůje snadné  
st řhání pláš ů z plastu nebo gumy izolovaných  
vodi ů st edních a v ůších rozm ěr ů .

- Lakovaná ocel



Typ	Obj. .	Bal.	Délka v mm	Hmot. v g
N žky SES-2016	0502 0001 000	1	175	86

### Elektriká ské n žky SES-1066, SES-1070 a SES-1915

SES-1066 : ozubené epele na m ěkké izolace

SES-1070 : ozubené epele na st řih kabel ů s olov ěným pláš ům  
nebo ocelovým krytím

SES-1915 : univerzální na plastové a gumové izolace

- epele z tvrdého kovu



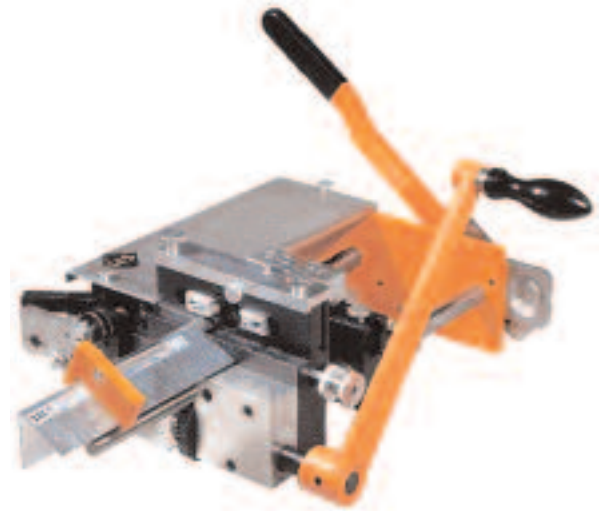
Typ	Obj. .	Bal.	Délka v mm	Hmot. v g
N žky SES-1066	0503 0001 000	1	130	60
N žky SES-1070	0503 0002 000	1	140	88
N žky SES-1915	0503 0003 000	1	175	90

FA 15 a FA 30 jsou jediná zařízení, která mají pákový mechanismus nože, které se uzavírají pouze do izolace -

se třemi pozicemi:

- 1- klidová (nože otevřené),
- 2- stříhová (nože uzavřené až do vodiče),
- 3- odizolovací (nože lehce otevřené, poškození vodiče není možné).

Robustní a univerzálně použitelný, na kabel do 30 mm vnějšího D.



Technické vlastnosti :

Typ	FA 15	FA 30
max. vnější D	30 mm	30 mm
max. průměr vodiče	19 mm	19 mm
max. odizol. délka	150 mm	300 mm
max. stříhaný průměr	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
délka zařízení	540 mm	840 mm
šířka	500 mm	500 mm
výška	180 mm	180 mm
hmotnost	21 kg	23 kg

Změny zařízeny vyhrazeny

Přednosti :

- Robustní konstrukce, automatické centrování kabelu.
- Pákový nožový systém - i na tvrdé izolace.
- Univerzální odizolovací režim, lehce nastavitelný na vnější D kabelu do 19 mm.
- Systém nožů se 3 pozicemi, který zvládne nejtěžší odizolovací problémy (gumové izolace, tenké izolace, izolace ze splétané hadice, apod...).
- Odizolovací režim s nastavitelným centrováním, které vylučuje možnost poškození vodiče.
- Nastavitelná délka odizolování.
- Jediná páka pro všechny pracovní režimy.
- Rychlá montáž nožů a speciálních listů.



Speciální pro kruhové



Standard pro kulatý kabel



Speciální pro ploché kabel

Stabilní stavový odizolovací zařízení FA-406 je vhodné k rychlému a preciznímu odizolování a odpláštění měkkých nebo tvrdých, jednožilových nebo vícežilových vodičů.

**Technické vlastnosti :**

- Motor 110/220 V 50Hz
- TUV kontrola a CE konformita
- Vyrobeno ve Francii
- Hmotnost : 10,7 Kg
- Rozměry v mm : H : 220 - L : 440 - B : 230
- Směr otáčení (doprava nebo doleva)

**Rozsah použití :**

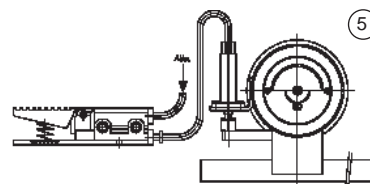
- Kruh. kabel s 1 až 10 mm max. vnějšího průměru
- Všechny druhy izolace (s odpovídajícími noži)
- Odizolovací délka se standardní hlavou :
  - 2 až 10 mm s krátkým dorazem
  - 8 až 36 mm s dlouhým dorazem
- Současně odizolování a zatočení se speciální hlavou
  - 4 až 10 mm s krátkým dorazem
  - 8 až 36 mm s dlouhým dorazem

**Standardní příslušenství :**

- Odizolovací hlava s noži ze speciální oceli.
- Vodič trubice s D 3 mm.
- Mechanický nožní spouštěč.

**Další příslušenství :**

- Vodič trubice od D 1 do 10,5 mm (s odstupem 0,5 mm) (také bez otvoru nebo otvor na poptávku).
- Ocelová deska ? 1, 2, 3 nebo 4 mm (1) (také bez otvoru nebo otvor na poptávku).
- Délkový doraz krátký (2) na krátká odizolování
- Kruhový nož z tvrzené nástrojové oceli a nož z tvrdého kovu se speciálním brusným šestihranem na zvlášť tvrdé izolace. (3)
- Montážní šablona k nastavení šestihanného nože
- Odizolovací svírací hlava dlouhá, levá-pravá. (4)
- Odizolovací svírací hlava krátká, levá-pravá.
- Pneumatický nožový zavírací systém. (5)



### Odizoluje

- m d ný lakovaný drát, ovinutý drát
- lícna, plochá m

### Zakrucuje

- lícny
- dráty

### Odstraňuje

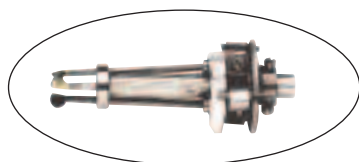
- oxidaci
- lak a cín



### Standardní hlava

Odizoluje lakem izolované a ovinuté vodiče

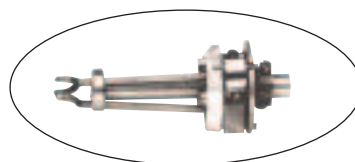
Přístroj	Hlava	Průměr mm
A1	MK 1	0,2 - 0,8
A3	MK 3	0,6 - 2,0
A5	MK 5	1,2 - 4,5



### Samosvírací hlava

Zakrucuje lícny.

Přístroj	Hlava	Průměr mm
AV3	MKV3	0,2 - 0,25
AV5	MKV5	2,5 - 6,0



### Omezení nože a délkový doraz

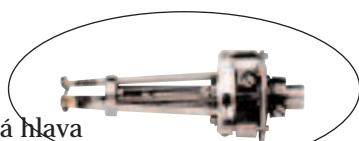
Odizolování lakem izolovaných a ovinutých vodičů nebo odstranění oxidací vrstvy. Délkový doraz od 3 do 40 mm. Na delší odizolování je možné jej odstranit. Práce uprostřed vodiče je možná.

### Speciální hlava

Na zvláštní případy, speciálně v elektronice.

### Ploché nože

Odizolování lícen a vodičů s tlustou izolací. Dodává se jen s délkovým dorazem a omezočem.



### Kalibrovaná hlava

Odizolování a kalibrace odstraněním přebytečného letovacího cínu ulehčuje montáž na elektronických deskách.



### Svorný hák

Zakrucuje pomocí smyčky jeden nebo více vodičů.



### Fréza

Odizoluje plochými vodiči do 18 mm. Všeobecné frézovací práce například: odstranění zbytků mědi apod.



### Transformátor

Speciálně pro Abisofix vyvinutý s bezstupňovou regulací 10-42V, s elektronickou ochranou proti přetížení.

### Stolní držák

a pneumatický nožní spoušť.

### Plexisklový ochranný kryt

Z bezpečnostních důvodů se smí pracovat pouze s ochranným krytem (dodává se s přístrojem).





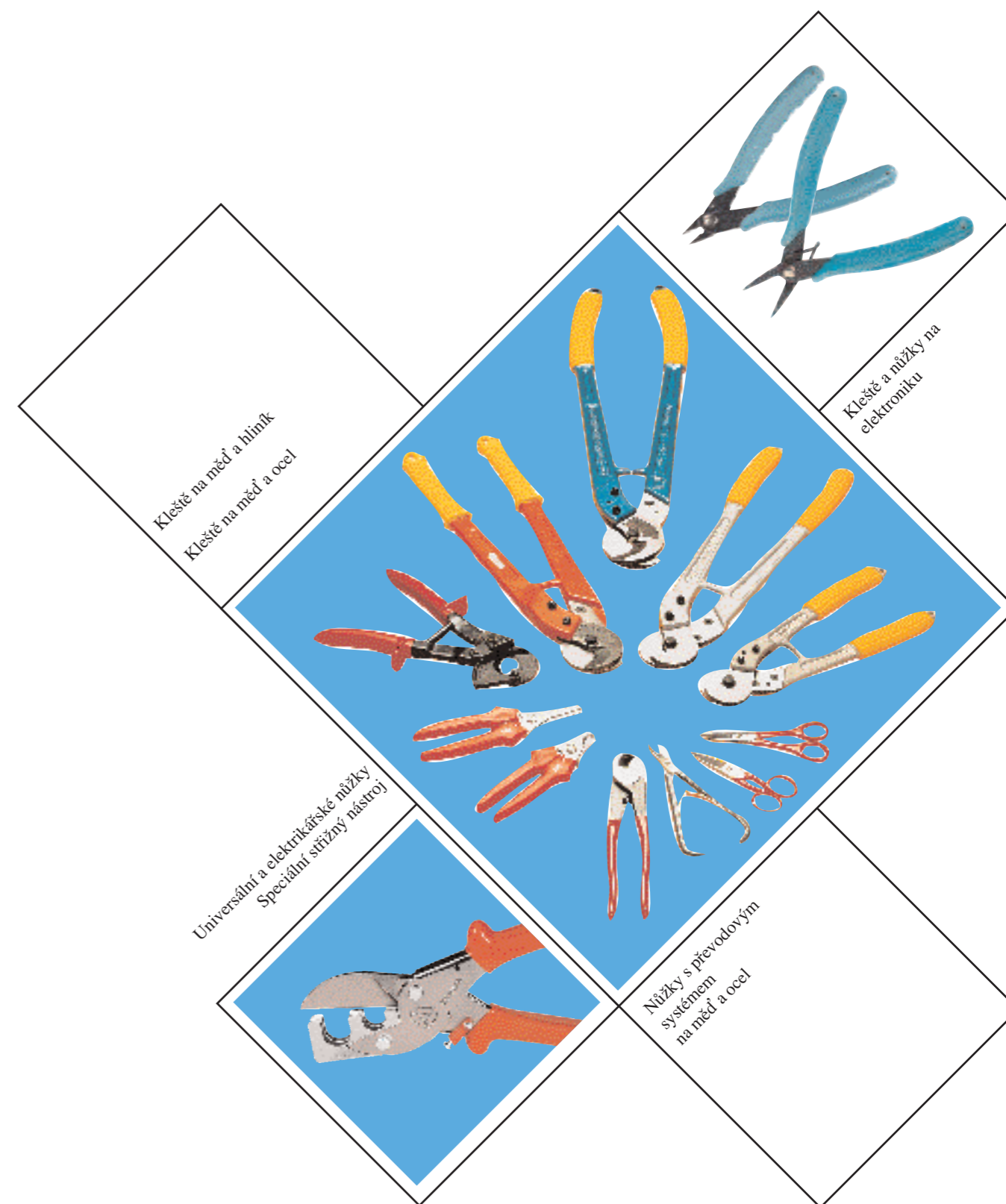
Naše nůžky a stříhací nástroje jsou určeny pro profesionální použití.  
Velká nabídka uspokojí požadavky elektrikářů a konstruktéry strojů.

Různé skupiny nástrojů :

- D 4/1 00 - **Elektrikářské a univerzální nůžky** na menší práce při zakabelování : stříh kabelového pláště, vodičů nebo izolační pásy.
- D 4/2 00 - **Nůžky na měděné a hliníkové kabely** ke zpracování elektrických kabelů : odpláštění, odizolování
- D 4/3 00 - **Nůžky na ocel- a měděné kabely** umožňují, vedle stejných funkcí jako předešlé nůžky, také stříhání velmi tvrdých, stíněných kabelů stejně jako ocelových kabelů.
- D 4/4 00 - **Stříhací nástroj s převodovou vačkou na ocelové kabely** s minimální vynakládanou silou díky převodu a zvětšenému rozevření nožů pomocí speciální páčky.
- D 4/5 00 - **Stříhací nástroje** včetně mininůžek na přímý nebo šikmý stříh stejně jako speciální kleště na elektrické součástky.
- D 4/6 00 - **Speciální stříhací nástroje** mimo jiné na kabelové kanály.



## D4 Nůžky a stříhací nástroje





### Elektriká ské n žky SES-1066, SES-1070 a SES-1915

- SES-1066: ozubené epele na m kké izolace  
dlouhé a špi até epele se st íha em drátu
- SES-1070: ozubené epele na st íhání kabel s kovovým  
vnit ním plášt m  
krátké, zesílené epele se st íha em drátu
- SES-1915: univerzáln použitelné  
velmi špi até epele
- epele z tvrdého kovu
  - lakované rukojeti



Typ	Obj. .	Bal.	Délka v mm	Hmotnost v g
N žky SES-1066	0503 0001 000	1	130	60
N žky SES-1070	0503 0002 000	1	140	88
N žky SES-1915	0503 0003 000	1	175	90

### Univerzální n žky SES 47 - SES 48

Tyto n žky m žete použít k r zným ú el m:

- st íhání drát , kabel , koaxiál , kovového stín ní
- st íhání izolací a odpláš ování silných kabel
- st íhání kabelových pásek, izola ních pásek ...
- st íhání všech plast , k že, gumy, kartónu, papíru
- se zp tnou pružinou a pojistkou



Typ	obj. íslo	Balení	délka mm	hmotnost g
N žky SES-47	0559 0001 000	1	145	50
N žky SES-48	0559 0002 000	1	190	130

Náhradní pružina				
Pružina k SES-47	0559 0005 000	1		
Pružina k SES-48	0559 0006 000	1		





Kabelové n ůžky SES-49 D 10 mm

- Speciální epele ke st řihání kabel ů.
- epele z nerezové oceli.
- Plastové rukojeti chrání p ed elektrickým proudem.
- Zp tná pružina.
- Pojistka.
- Rozsah st řihu: D 10 mm.
- Konkávní epele drží kabel p i st řihání.



Typ	obj. íslo	balení mm	délka g	hmotnost
n ůžky SES - 49	0559 0003 000	1	170	110
náhradní pružina na SES - 49	0559 0006 000	1		

Kabelové n ůžky SES-ME-22C do 22 mm<sup>2</sup>

- Speciální epele na st řihání kabel ů.
- Plastové rukojeti chrání p ed elektrickým proudem.
- N ůžky z kované oceli.
- Max. rozsah st řihu: 22 mm<sup>2</sup>.
- Konkávní epele drží kabel p i st řihání.



Typ	obj. íslo	balení	délka mm	hmot. g
N ůžky ME - 22	0518 0106 000	1	165	160

Kabelové n ůžky SES-ME-60 do 50 mm<sup>2</sup>

- Plastové rukojeti
- N ůžky z kované oceli.
- Max. rozsah st řihu: 50 mm<sup>2</sup>.
- Konkávní epele drží kabel p i st řihání.

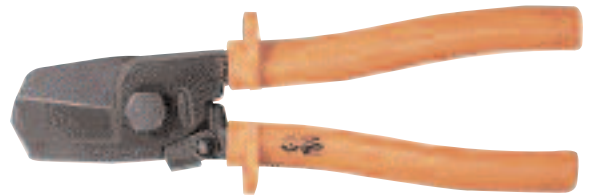


Typ	obj. íslo	balení	délka mm	hmotnost. g
N ůžky ME - 60	0518 0108 000	1	235	360

Kabelové n žky SES KT-20 do 70 mm<sup>2</sup>

- Izolované rukojeti ( do 1000V.)
- Pojistný uzáv r
- Redukovaná síla
- Z kované oceli, erné.

Typ	rozsah st ihu maximáln
M - tvrdá	16 mm <sup>2</sup>
M - polotvrdá	35 mm <sup>2</sup>
M - m kká	70 mm <sup>2</sup>
Masivní kabel	4 x 6 mm <sup>2</sup>
Telefonní kabel	D 20 mm
Hliník - polotvrdý	70 mm <sup>2</sup>



Typ	obj. íslo	balení mm	délka g	hmotnost
n žky <b>SES KT -20</b>	0595 0015 000	1	215	390

Kabelové n žky SES-16 C do 20 mm

- elisti z znamenité oceli
- izolované rukojeti
- speciální elisti ke st ihání velkých m d ných kabel
- st ižný rozsah: Cu a Al D do 20 mm.
- rukojeti z o et eného hliníku
- n žky jsou relativn lehké
- v echny díly jsou vym nitelné



Typ	obj. íslo	balení	délka mm	hmotnost g
n žky <b>SES - 16 C</b>	0509 0002 000	1	630	2300
<b>náhradní elisti</b>				
elist pro <b>SES - 16 C</b>	0509 0015 000	1 sada		



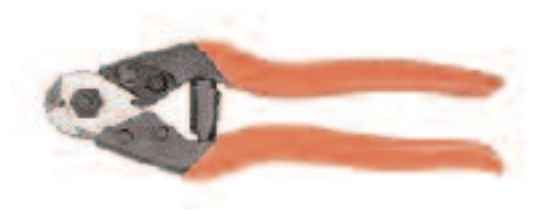




**Nůžky SES - 7 do D 5 mm**

- z vynikající oceli.
- nůžky mají speciálně silnou stříhací sílu, protože bod otáčení je blízko osy.
- proto rychlejší a čistší stříh i při velmi tvrdých kabelech.
- s pružinou a pojistkou.
- izolované rukojeti.
- všechny díly jsou výměnné.

Typ	rozsah stříhu maximálně
<b>Měď a ocel</b>	D 7 mm
<b>Ocelový kabel</b>	D 5 mm
<b>Pružinová ocel</b>	D 2,5 mm



Typ	obj. číslo	balení	délka mm g	hmotnost
<b>Nůžky SES - 7</b>	0509 0007 000	1	200	300

**Nůžky SES - 16 D do 14 mm**

- čepele z vynikající oceli.
- izolované rukojeti.
- speciální čepele ke stříhání ocelových kabelů.
- nůžky jsou poměrně lehké.
- všechny díly jsou výměnné.
- rozsah stříhu: ocelový kabel ? 14 mm.



Typ	maximální
<b>Měď a hliník</b>	?16 mm
<b>Ocelový kabel</b>	?14 mm
<b>Pružinová ocel</b>	? 5 mm



Typ	obj. č.	bal.	délka v mm	hmot. v g
<b>Nůžky SES - 16</b>	0509 0001 000	1	630	2300

Náhradní čepele		
<b>na SES - 16</b>	0509 0011 000	1 sada

**Nůžky SES MI - 60      ? 7 mm**

- čepele ze zvlášť odolné oceli.
- tělo z hliníkové slitiny.
- izolované rukojeti.
- všechny díly jsou výměnné.

Typ	maximální
<b>Měděný kabel</b>	60 mm <sup>2</sup>
<b>Ocelový kabel</b>	? 7 mm
<b>Železná kulatina</b>	? 5 mm



Typ	Obj. č.	Bal.	Délka v mm	Hmot. v g
<b>Nůžky SES MI - 60</b>	0518 0107 000	1	310	730

**Náhradní čepele**

<b>na MI-60</b>	0518 0117 000	1 sada
-----------------	---------------	--------

**Nůžky SES MI - 100      ? 10 mm**

- čepele ze zvlášť odolné oceli.
- tělo z hliníkové slitiny.
- izolované rukojeti.
- všechny díly jsou výměnné.

Typ	Rozsah maximálně
<b>Měděný kabel</b>	100 mm <sup>2</sup>
<b>Ocelový kabel</b>	? 10 mm
<b>Železná kulatina</b>	? 7 mm



Typ	Obj. č.	Bal.	Délka v mm	Hmotnost v g
<b>Nůžky SES MI - 100</b>	0518 0110 000	1	445	1100

**Náhradní čelist**

<b>na MI - 100</b>	0518 0120 000	1Sada
--------------------	---------------	-------

**Nůžky SES MSH - 65      ? 16 mm**

- čepele ze speciálně tvrdé oceli.
- tělo z hliníkové slitiny.
- izolované rukojeti.
- všechny díly jsou výměnné.

Typ	maximálně
<b>Měděný kabel</b>	150 mm <sup>2</sup>
<b>Ocelový kabel</b>	? 16 mm
<b>Železná kulatina</b>	? 11 mm
<b>Klavírová struna</b>	? 4,5 mm



délka bal.	hmot. v mm	v g	Typ	obj. č.
<b>Nůžky SES MSH - 65</b>	0518 0109 000	1	585	2250

**Náhradní čepele**

<b>na MSH - 65</b>	0518 0119 000	1Sada
--------------------	---------------	-------

**Nůžky SES MI - 200      ? 12 mm**

- čepele ze zvlášť odolné oceli.
- tělo z hliníkové slitiny.
- izolované rukojeti.
- všechny díly jsou výměnné.

Typ	maximálně
<b>Měděný kabel</b>	150 mm <sup>2</sup>
<b>Ocelový kabel</b>	? 12 mm
<b>Železná kulatina</b>	? 9 mm



Typ	obj. č.	bal.	délka v mm	hmot. v g
<b>Nůžky SES MI - 200</b>	0518 0103 000	1	600	1800

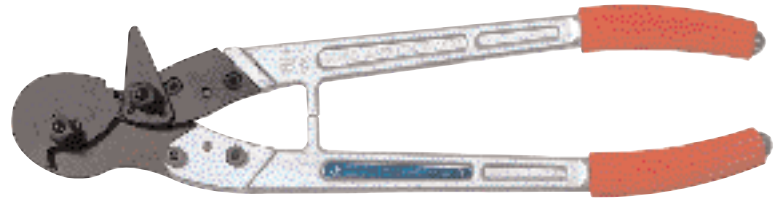
**Náhradní čepele**

<b>na MI-200</b>	0518 0113 000	1 Sada
------------------	---------------	--------



Kabelové nůžky SES - 108 na ocelové a manganový kabel ? 8 mm

- díky pevné rukojeti pevná a ergonomická
- speciální příravek k otvírání nožů usnadňuje zavádění kabelu
- nůžky mají speciálně velkou stříhací sílu - otočný bod je blízko osy
- rychlejší a čistší stříhání u tvrdých kabel
- izolované rukojeti
- rukojeti z tvrdého hliníku



Typ	obj. . bal.	délka v mm	hmot. v g
Nůžky SES - 108	0509 0003 000 1	560	1950
Náhradní příravek			
Pevná rukojeť na SES - 108	0509 0021 000 1		
Pohyblivá rukojeť na SES - 108	0509 0022 000 1		

Rozsah stříhání maximálně :	
Manganový a hliníkový kabel	? 8 mm
Ocelový kabel	? 8 mm
Perová ocel	? 6 mm

Kabelové nůžky SES - 112 na ocelový a manganový kabel ? 12,7 mm

- díky pevné rukojeti pevná a ergonomická
- speciální příravek k otevření nožů usnadňuje zavedení kabelu
- nůžky mají speciálně velkou stříhací sílu - otočný bod je blízko osy
- rychlejší a čistší stříhání u tvrdých kabel
- izolované rukojeti
- páka z tvrdého hliníku



Typ	Obj. . Bal.	Délka v mm	Hmot. v g
Nůžky SES - 112	0509 0004 000 1	730	3600
Náhradní příravek			
Pevná rukojeť na SES - 112	0509 0031 000 1		
Pohyblivá rukojeť na SES - 112	0509 0032 000 1		

Rozsah stříhání maximálně :	
Manganový a hliníkový kabel	? 12,7 mm
Ocelový kabel	? 12,7 mm
Ocelové pero	? 8 mm

Kabelové nůžky SES - KNIPEX 95-31 na měděný kabel 185 mm<sup>2</sup>

Ke snadnému střihání měděných a hliníkových kabelů, jednožilových nebo vícežilových od 6 - 32 mm vnějšího průměru.

Princip střihu:

Zavíráním a otevíráním rukojetí se pohybuje převodová rýha. Střihací hlava se bez velké námahy zavírá v malých krocích. Vzniká malý odpor. Nůžky se vždy snadno uvolní.

Střihací rozsah maximálně :

m, jednožilový	185 mm <sup>2</sup>
m, vícežilový	≤ 32 mm
(např. kabel 4 x 35 mm <sup>2</sup> )	



Typ	obj. .	bal.	délka mm	hmotnost g
Kabelové nůžky SES - KNIPEX 95 - 31	0726 0050 000	1	250	550
Náhradní elist				
Pohyblivá	0726 0051 000	1		
Pevná	0726 0052 000	1		

Diagonální n žky 170 M na m d né vodi e ? 2 mm  
175 M na m d né vodi e, s pojistkou

- ke st íhání elektrických sou ástek
- zvláš vhodné na špatn p ístupná místa
- jen na m d né vodi e do ? 2 mm.
- izolované rukojeti
- zp tná pružina z oceli
- typ 175 M: pojistná svorka p idržíze odst ížený vodi



Typ	obj. .	bal.	délka mm	hmot. g	rozsah st íhu
N žky 170 M	0532 0001 000	1	125	45	2 mm ?
N žky 175 M	0532 0002 000	1	125	45	2 mm ?
Náhradní pružina 4.51.174	0532 0005 000	1			



Diagonální n žky, antistatické 170 D  
na m né a tvrdé vodi e ? 0,8 mm

- zvláš vhodné na špatn p ístupných místech
- izolované rukojeti antistatické
- zp tná pružina z oceli

Typ	obj. .	bal.	délka v mm	hmotnost v g	rozsah st íhu
N žky 170 D	0532 0033 000	1	130	45	0,8 mm
Náhradní pružina 4.51.174	0532 0005 000	1			



Diagonální n žky 1178 M na m d ný vodi ? 1,6 mm

- jen na m d né vodi e do ? 1,6 mm.
- izolované rukojeti
- zp tná pružina

Typ	obj. .	bal.	délka v mm	hmotnost v g	rozsah st íhu
N žky 1178 M	0532 0027 000	1	140	55	1,6 mm ?
Náhradní pruž. 4.51.174	0532 0005 000	1			



### N žky, zalomené 75 M na m d né vodi e ? 1,9 mm

- ke st íhání elektrických sou ástek
- 75° - st íh
- izolované rukojeti
- zp tná pružina z oceli

Typ	obj. .	bal.	délka mm	hmot. g	rozsah st íhu
N žky, lomené 75 M	0532 0034 000	1	130	45	1,9 mm ?
Náhr. pružina 1355	0532 0056 000	1			



### Jemné n žky s dlouhou elistí 378 M

- na jemné práce na elektrických sou ástkách
- formování a r zné p esné práce
- izolované rukojeti
- zp tná pružina z oceli

Typ	obj. .	bal.	délka mm	hmotnost g
N žky 378 M	0532 0025 000	1	140	50
Náhr. pr žina 1355	0532 0056 000	1		



### Formovací klešt 473HW

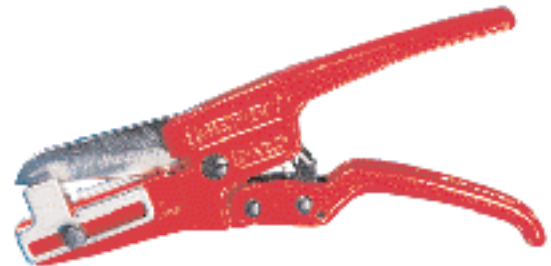
- na jemné práce na elektrických sou ástkách
- formování, r zné p esné práce
- izolované rukojeti
- zp tná pružina

Typ	obj. .	bal.	délka mm	hmotnost g	rozsah formování
Klešt 473HW	0532 0011 000	1	125	60	1,25



### Nůžky DX-71 na kabelové kanály

- široké roztečení díky převodovému systému
- na stříhání kabelových kanálů
- opeře z tvrdé oceli (použitelná délka 65 mm)
- lehký stříh
- z lakovaného hliníku



Typ	Obj.	Bal.	Délka v mm	Hmot. v g
Nůžky DX-71	0518 0910 000	1	240	360



#### Náhradní elist

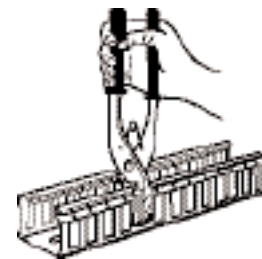
na X-71	0518 0915 000	1		
---------	---------------	---	--	--

### Lamelové nůžky DK-55

- lehký stříh
- 2 lamely stříhají najednou
- ke stříhání kabelových kanálů :
  - GF-DIN A7/5 výšek 25 ; 37,5 a 50
  - GF A6/4 výšek 23 ; 25 ; 35 ; 42 a 50
  - GK A 6/4 výšek 15 ; 20 ; 30 a 40
- tělo z ocelové slitiny
- PVC-izolované rukojeti
- izolované rukojeti



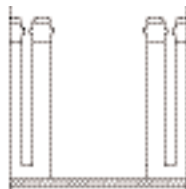
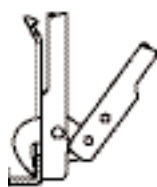
Typ	obj.	bal.	délka mm	hmot. g
Nůžky DK-55SP	0518 0956 000	1	250	455



### Lamelové a drážkové nůžky DK-60

- k vystřihování drážek a bočních otvorů kabelových kanálů
- šířka stříhu: 3 mm
- délka stříhu: 11 mm

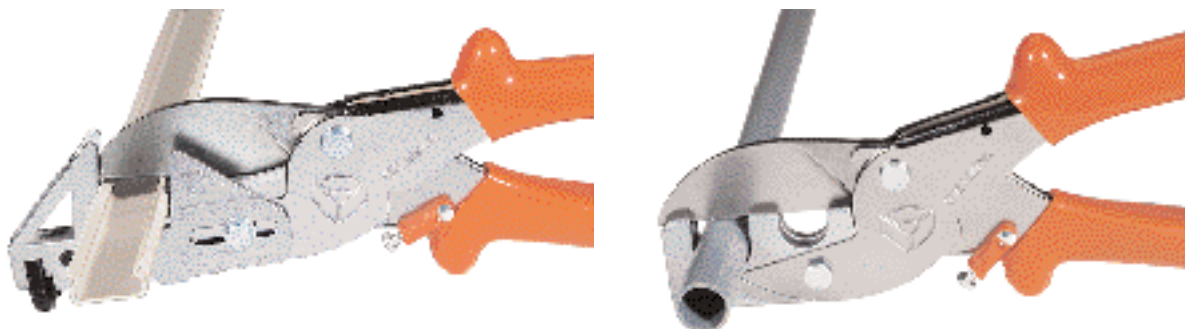
Typ	obj.	bal.	délka mm	hmot. g
Nůžky DK-60	0518 0920 000	1	210	320



Stříhací nástroje typu CUT jsou velmi pohotové a lehké. Používají se ve všech elektro-instalacích montážích.

- ke stříhání kabelových kanálů a plastových trubek
- excentrický bod rotace vede směrem a umožňuje progresivní stříhání
- všechny díly jsou vyměnitelné
- tvrdá opele

### System CUT na stříhání kabelových kanálů a plastových trubek



#### Nůžky CUT 3104 s přípravkem na šikmý stříh

- ideální k šikmému stříhání kanálů a jiných gumových, dřevěných nebo plastových dílů.
- rozsah stříhu: 40 mm (šířka)  
25 mm (výška)
- délka opele: 60 mm

Typ	obj.	bal.	délka mm	hmot. g
Nůžky CUT 3104	0518 0911 000	1	220	350

#### Náhradní opele

na CUT 3001	0518 0930 000	1		
-------------	---------------	---	--	--



#### Nůžky CUT 3105 s přímým stříhem

- stejné nůžky jako CUT 3104 bez přípravku na šikmý stříh
- ideální ke stříhání kabelových kanálů a jiných gumových, dřevěných nebo plastových dílů
- délka opele: 60 mm

Typ	obj.	bal.	délka mm	hmot. g
Nůžky CUT 3105	0518 0912 000	1	210	330

#### Náhradní opele

CUT 3001	0518 0930 000	1		
----------	---------------	---	--	--



### Nůžky CUT 3204/90

- ke střihání pravoúhlých dílů 25 x 45 mm
- na tvrdé plastové trubky až 25 mm ?
- délka čepele: 60 mm

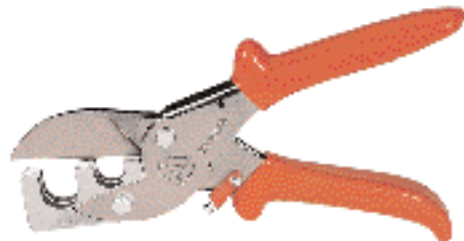
Typ	obj.	bal.	délka mm	hmot. g
Nůžky CUT 3204/90	0518 0913 000	1	220	350
<b>Náhradní čepele</b>				
CUT 3001	0518 0930 000	1		



### Nůžky CUT 3204/16-19 na střihání trubek

- ke střihání trubek 16 a 19 mm ?
- délka čepele: 60 mm

Typ	obj.	bal.	délka mm	hmot. g
Nůžky CUT 3204/16-19	0518 0914 000	1	210	370
<b>Náhr. čepele</b>				
CUT 3001	0518 0930 000	1		



### Nůžky CUT 3604 na šikmé střihy do 80 mm

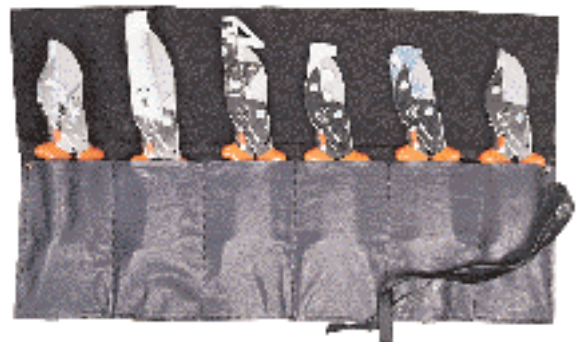
- ke střihání kabelových žlabů do 80 mm
- délka čepele 85 mm

Typ	obj.	bal.	délka mm	hmot. g
Nůžky CUT 3604	0518 0916 000	1	260	450
<b>Náhr. čepele</b>				
CUT 3001/85	0518 0931 000	1		



### Pouzdro na 6 nůžek CUT

Typ	obj.	bal.
Pouzdro CUT černé	0518 0933 000	1





Náš sortiment horkovzdušných zdrojů je koncipován speciálně na smršťování smršťovacích hadic. Tyto zdroje jsou vhodné jak na krátké tak dlouhodobé použití.

Cenově výhodné modely «normal» jsou vhodné především na smršťování PVC-hadic a trubiček.

Modely typu "profesionál" a "výkonný přístroj" se často používají při souvislých pracích a jsou vhodné také k zabudování do stroje nebo výrobního řetězce.

**D7/1.00 - Horkovzdušné zdroje "normal"** na smršťování PVC-hadic typu «R» a na bodové zahřívání součástí, přístrojů, chemických produktů, apod...

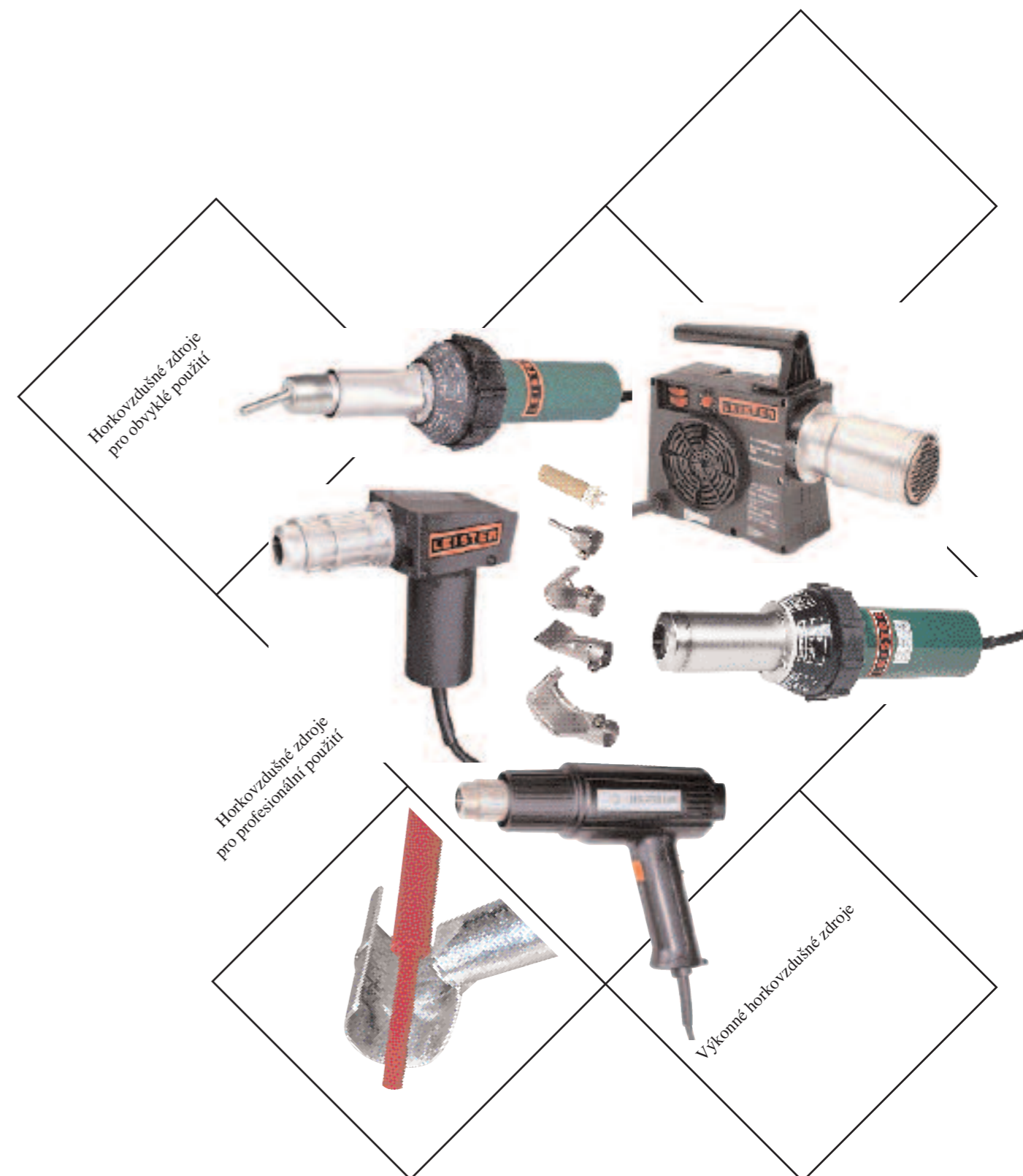
**D7/2.00 - Horkovzdušné zdroje "profesionál"** s velkým výkonem, na smršťování polyolefinů a jiných materiálů, které vyžadují vyšší teplotu.

**D7/3.00 - Horkovzdušné zdroje "výkonný přístroj"** na všechna použití. Tyto přístroje mají dlouhou životnost a mohou být použity při nutnosti vysokých teplot.

Naše technická služba je vám k dispozici a pomůže vám při řešení zvlášť citlivých problémů s ohřevem a smršťováním.



## D7 Horkovzdušné zdroje





# Horkovzdušný zdroj - HL 1605 S jednoduchý p ístroj



SES



Teplota : 50 až 550°C

Mnohostranný výhodný univerzální p ístroj. Díky jedine nému "studenému stupni" (50°C) umož ůuje použití na sušení, íšt ní a ochlazování. Dosažitelná teplota až 550°C ve 3 stupních umož ůuje použití na smršt ní PVC- a PLIOFINE - hadic.

Na smršt ování hadic poskytujeme 2 r zn é sm rov é nástavce.

P ístroj HL 1605 S má bezpeč nostní ochranu a CE konformitu.



- T lo	:	plast
- Teplota stupe 1*	:	50°C
- Teplota stupe 2*	:	350°C
- Teplota stupe 3*	:	550°C
*m reno 5 mm od ústí hubice		
- Množství vzduchu 1	:	250 l/min.
- Množství vzduchu 2	:	350 l/min.
- Množství vzduchu 3	:	500 l/min.
- Nap tí	:	230 V AC
- Výkon	:	1600 Watt
- Hmotnost	:	920 g s p ívodní š rou -
- Rozm ry	:	295 x 92 x 200 mm
- EAN-kód	:	na balení



Typ	obj. .	balení	výkon W	teplota °C
-----	--------	--------	------------	---------------

Horkovzdušný zdroj HL 1605 S bez nástavce

HL 1605 S 0533 0100 000 1 1600 50 až 550

nástavce podle obrázk vedle

73015	0533 0200 000	1	široký-reflektorový nástavec
70519	0533 0202 000	1	na v tší hadice reflektorový nástavec
70410	0533 0201 000	1	na menší hadice nástavec 75 mm k sušení



73015



70519



70410



# Horkovzdušný zdroj - SES 2000 s elektronickou regulací teploty



SES

Teplota : 50 až 650°C



Horkovzdušná zdroj SES-2000 umožňuje přesné nastavení ideální teploty (např. 50°C k sušení barvy, 350°C na smrštění hadic nebo 650°C ke svaření bitumenu). Světelné diody ukazují zvolenou pracovní teplotu a umožňují tak kontrolovat průběh práce správnou teplotou. Přístroj SES- 2000 odpovídá mnoha požadavkům uživatelů. Příslušenství je prozkoušeno praxí a ulehčuje práci.

Horkovzdušný zdroj má bezpečnostní ochranu a odpovídá i CE předpisům.



- Tělo : **plast**
- Teplotní stupeň 1\* : **50°C**
- Teplotní stupeň 2\* : **50°C až 350°C**
- Teplotní stupeň 3\* : **50°C až 650°C**
- \*měřeno 5 mm od ústí hubice
- Množství vzduchu stupeň 1 : **250 l/min.**
- Množství vzduchu stupeň 2 : **270 l/min.**
- Množství vzduchu stupeň 3 : **500 l/min.**
- Napětí : **230 V AC**
- Výkon : **2000 Watt**
- Hmotnost : **870 g s přívodní šňůrou -**
- Rozměry : **265 x 85 x 210 mm**
- EAN-kód : **na balení**



Typ	obj. č.	balení	výkon W	teplota °C
-----	---------	--------	------------	---------------

### Horkovzdušný zdroj SES 2000 bez nástavce

SES 2000	0533 0110 000	1	2000	50 až 650
----------	---------------	---	------	-----------

### Nástavce podle obrázků vedle

<b>73015</b>	0533 0200 000	1	široký-reflektorový nástavec na větší hadice
<b>70519</b>	0533 0202 000	1	reflektorový nástavec na menší hadice
<b>70410</b>	0533 0201 000	1	nástavec 75 mm k sušení
<b>75415</b>	0533 0203 000	1	držák na model SES 2000



přepínač  
Kalt / Warm



nastavení  
množství  
vzduchu



bezstupňová  
regulace  
teploty



ukazatel teploty  
diodami



73015



70519



70410



75415

# Horkovzdušný zdroj SES - K5.16 RS

k profesionálnímu použití

výkon : 20 až 600°C



SES

CE

Ke smršování smršovacími hadicemi.

Další použití: svařování, ohřívání, tání, sušení a ohýbání termoplastů.

Teplota je nastavitelná bezstopkovým elektronickým řízením v rukojeti.

Výfuková trubka chráněná izolací



- Teplota	:	plast
- Teplota	:	nastavitelná od 20 do 600°C
- Otvor hubice	:	32 mm ?
- Napětí	:	220 V
- Výkon	:	1600 Watt max.
- Množství vzduchu	:	200 l/min
- Hmotnost	:	1250 g
- Rozměry	:	340 x 105 x 56 mm



Typ	obj.	balení	výkon W	teplota °C
-----	------	--------	------------	---------------

## Horkovzdušný zdroj komplet s přírodní špičkou

SES K5.16 RS 0525 0201 000 1 1 600 20 až 600

## Náhr. žhavicí tyč lesa

284 0181-243 0525 0207 000 1 1 600 20 až 600

## Příslušenství

283 0198-033	0525 0204 000	1	reflekt. nástavec s D 5 mm
283 0199-034	0525 0205 000	1	reflekt. nástavec plochý 40 x 2 mm
283 0199-036	0525 0206 000	1	reflekt. nástavec plochý 20 x 2 mm
283 0500-050	0525 0150 000	1	reflekt. nástavec D max. 55 mm
285 0182-010	0525 0203 000	1	náhr. uhlík s pružinou

284 0181-193

283 0198-033

283 0199-034

283 0199-036

283 0500-050

**Horkovzdušný zdroj SES**  
**LEISTER Triac S** výkonný přístroj  
 k profesionálnímu dlouhodobému použití



SES®  
 Výkon: 20 - 700 °C



Tento přístroj s dvojitou izolací je vybaven vyladěným elektronickým systémem. Nezávisle na nasazených nástavcích a výkyvech napětí vyvine teplotu od 20 do max. 700 °C s plynulým nastavením.

Chráněná výfuková hubice. 

Přístroj se dodává bez nástavců.



- Tělo : plast
- Teplota : 20 až 700°C
- Otvor hubice : 32 mm ?
- Napětí : 220 V
- Výkon : 1400 Watt
- Množství vzduchu : 230 l/min
- Hmotnost : 1350 g
- Rozměry : 330 x 110 x 64 mm



Typ      obj. č.    balení

**Horkovzdušný zdroj LEISTER TRIAC**

1 A 0594 0001 000 1      nastavitelná teplota 20 až 700°C

**Náhr. topný díl**

33 0594 0011 000 1      1400Watt - 20 až 700°C

**Příslušenství LEISTER TRIAC S**

- 31 A 0594 0016 000 1      nástavec ? 5
- 50 B 0594 0012 000 1      Lžicový reflekt. nástavec ? 30 mm
- 30 B1 0594 0013 000 1 Reflekt. nástavec plochý 40 mm
- 52 B 0594 0014 000 1      Lžicový reflekt. nástavec? 50 mm
- 63 0594 0015 000 1      Stojan

33



31 A



50 B



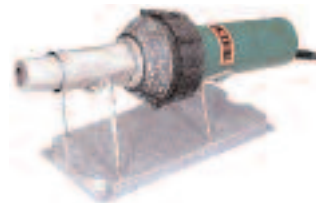
30 B1



52 B



63



# Horkovzdušný zdroj SES LEISTER ELECTRON

## Výkonný přístroj k profesionálnímu použití



SES®

Výkon : 20 - 650°C

Tento dvojité izolovaný přístroj je vybaven vyladěným elektronickým systémem. Nezávisle na nasazených nastavcích a výkyvech napětí vyvine teplotu od 20 do max. 650 °C s plynulým nastavením.

Chráněná výfuková hubice. 

Výfukový proud je možné nastavit na rukojeti (400 až 500 l/min; tlak 30 mbar).

Vnější hubice - D : 50 mm

- Tělo	:	plast
- Teplota	:	20 až 650°C
- Otvor hubice	:	50 mm ?
- Napětí	:	230 V
- Výkon	:	3400 Watt
- Množství vzduchu	:	400 až 500 l/min
- Hmotnost	:	1650 g
- Rozměry	:	315 x 110 x 64 mm



Typ	obj. č.	balení
-----	---------	--------

### Horkovzdušný zdroj LEISTER ELECTRON

2 A	0594 0002 000	1	nastavitelná teplota 20 až 650°C
-----	---------------	---	----------------------------------

### Náhr. topný díl

32	0594 0021 000	1	3300 Watt - 20 až 650°C
----	---------------	---	-------------------------

### Příslušenství LEISTER ELECTRON

37 A	0594 0022 000	1	nástavec plochý 70 x 10 mm
55	0594 0023 000	1	reflekt. nástavec se sítkem D 75 mm
56	0594 0024 000	1	reflekt. nástavec se sítkem D 110 mm
63	0594 0015 000	1	stojan



# Horkovzdušný zdroj SES LEISTER HOTWIND "S" Výkonný přístroj k profesionálnímu použití



SES

Výkon : 20 - 600°C

Tento dvojité izolovaný přístroj je vybaven vyladěným elektronickým systémem. Nezávisle na nasazených nástavcích a výkyvech napětí vyvine teplotu od 20 do max. 600 °C plynule nastavitelnou.

Chráněná výfuková hubice. 

Výfukový proud je možné nastavit na rukojeti (400 až 600 l/min).

Vnější hubice - D : 62 mm



- Tělo	:	plast
- Teplota	:	20 až 600°C
- Otvor hubice	:	62 mm ?
- Napětí	:	220 V
- Výkon	:	3400 Watt
- Množství vzduchu	:	400 až 600 l/min
- Hmotnost	:	2950 g
- Rozměry	:	315 x 215 x 100 mm

Typ            obj. č.    balení

## Horkovzdušný zdroj LEISTER HOTWIND "S"

9C1    0594 0050 000    1    teplota od 20 do 600°C

## Náhr. topný díl

38 D1    0594 0054 000    1    3400 Watt - 20 až 600°C

## Příslušenství LEISTER HOTWIND "S"

36 B1    0594 0055 000    1    reflekt. nástavec D 40 mm  
37 B1    0594 0056 000    1    reflekt. nástavec plochý 150 x 12 mm  
37 B2    0594 0057 000    1    reflekt. nástavec plochý 85 x 12 mm



# Horkovzdušný zdroj - LEISTER Ghibli

k profesionálnímu použití

dlouhodobé použití - teplota : 20 až 600°C



SES

CE

Horkovzdušný zdroj SES-LEISTER Ghibli je dobře ovladatelná. Díky dvojestupňovému přepínači motoru a elektronice může být množství a teplota vzduchu regulována mezi 3 a 350 l/min a 20 až 600°C kontinuálně, a to s ohledem na použitou nástavec.

Ghibli přístroj jsou chráněny izolací

Přístroj "Ghibli SES-LEISTER" se dodává bez nástavců.



- Tělo : plast
- Teplota plynule regulovaná : od 20 do 600°C
- Otvor hubice : ? 22 mm
- Napětí : 220 V 50/60 Hz
- Výkon : 1860 Watt
- Množství vzduchu : max. 350 l/min ; ve 2 stupních manuální klapka
- Hmotnost : 1200 g s 3 m kabelem
- Rozměry : 160 x 195 x 92 mm
- Hlučnost dB(A) : 67



Typ	obj. č.	balení	výkon W	teplota °C
<b>Horkovzdušný zdroj SES-LEISTER Ghibli (bez nástavce)</b>				
1P4	0594 0400 000 1		1860	20 až 600

<b>Náhr. topný díl 220 V</b>				
33A.11.107	0594 0410 000 1		1860	20 až 600

<b>Nástavce podle obrázku vedle</b>				
31 G	0594 0411 000 1		normální ? 5 mm	
50 B3	0594 0412 000 1		lžícový ? 34 mm	
50 P	0594 0413 000 1		lžícový 25 x 30 mm	



31 G

50 B3

50 P

# IRODA "Piezo-elektronický" topný p ístroj

na malé smrš ovací hadice

Teplota : do 650°C.



SES-IRODA

## Zvláštní vlastnosti

1. Zapalování "piezo-elektronicky" s pojistkou
2. Doplnění palivového zásobníku ze propan-butanové dózy pro zapalova e
3. Infra červené teplo do 650°C bez otev eného ohn
4. Odolné proti v trhu a vod . Ideální zdroj tepla jak pro vnit ní tak pro vn jší použití
5. Malá a p íru ní ke smrš ování trubi ek.

Rozm ry :	11,5 x 8 x 2,5 cm
Hmotnost v etn plného zásobníku:	95 g
Palivo :	Butan - plyn
Doba použití :	20 minut na zásobník
Teplota :	do 650°C

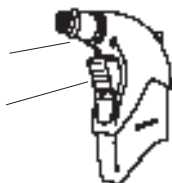
Typ	obj. .	balení	teplota °C
IRODA	0533 0120 000	1	650

IRODA p ístroj komplet se zásobníkem (nenapl n á)  
a reflektorovým nástavcem



ústí hubice

spoušt zapalování s  
pojistkou



doplnitelný zásobník

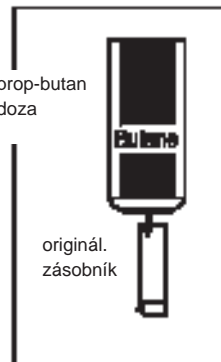
plnicí ventil

kryt zásobníku







prop-butan  
doza

originál.  
zásobník





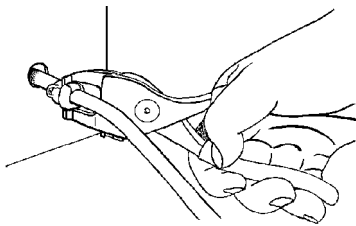
Horkovzdušné zdro- je a p íslušenství 	W Watt	 ° C max.	 l/min max.	 g.	Teoretická teplota smr tlení										
					Polyester	PVC	Butyl sí ovaný	Polyolefin sí ovaný	Ethylen + Propylen Polyfluor	Polyvinylfluor	Neopren + Silikone sí ovaný	PTFE	PLIO smr tovací hadice z PVC Qualität 9901 R-1 bis R-10	R-13 bis R-60	PLIOFINE SAM I 1,6 bis I 25,4
<b>HL 1605 S</b>	1600 W	550°	500 L.	850 g.	80°C	120°C	120°C	135°C	150°C	180°C	180°C	330°C			
<b>SES-2000</b>	2000 W	650°	500 L.	870 g.											
<b>SES-K5-16 RS</b>	1600 W	600°	200 L.	1250 g.											
<b>LEISTER TRIAC</b>	1400 W	700°	230 L.	1350 g.											
Reflekt. nást. 50 B															
Reflekt. nást. 52 B															
<b>LEISTER ELECTRON</b>	3000 W	650°	500 L.	1650 g.											
Reflekt. nást. 55															
Reflekt. nást. 56															
<b>LEISTER HOTWIND</b>	3400 W	600°	600 L.	2950 g.											
<b>LEISTER GHIBLI</b>	1860 W	600°	350 L.	1200 g.											
<b>SES- IRODA</b>		650°		95 g.											

Dal í informace na dotázání.



## Zur Montage von DM Tülle

Typ	Art. Nr.	VE	Anwendung	Eigenschaften	
				Länge	Gewicht
<b>Manuelle Zange DM</b>					
R 29	0655 0001 000	1	Diese handliche Zange ermöglicht eine einfache und saubere Montage der Durchführungstüllen DM.	180 mm	270 g





Nabídka letovacích pájek :

**D9/1 Letovací pájky 230 Volts** - pro vympí vřkon do 250 W  
Rozsah použití : do elektro a elektronického průmyslu pro malé letovací práce



**D9**

**Letovací pájky SES a příslušenství**





Nabídka letovacích pájek:

- D9/1** LötKolben - 220 Volt  
Anwendungsbereich: In der Elektro- und Elektronikindustrie für kleine Lötarbeiten.
- D9/2** LötKolben - 24 Volt  
Anwendung: Professionelles Gerät für den elektrotechnischen Bereich
- D9/3** Lötposten  
Anwendung: Präzisionsinstrument für den Bereich der Mikroinformatik
- D9/4** Verschiedene LötKolben
  - Lötpistolen: Für Reparaturarbeiten bei Bastel- und Gelegenheitsarbeiten
  - Lötstifte: geeignet bei schwierig zugänglichen Stellen
  - Schneidkolben: Zum Abtrennen von aufgeweitetem Polystyren
  - SchmelzKolben: Zum Auflösen von Wachs bei Renovationsarbeiten
  - LötKolben für thermoplastische Arbeiten
- D9/6** LötKolbenzubehör
  - LötKolbenhalterungen
  - Temperaturregulatoren
  - Zinnschmelztiegel
  - Clean-O-Point und Rauchabzugshaube
- D9/7**
  - Zinndraht



D9

LötKolben und Zubehör





To complete the dismantling, insulation, sleeving, wire and cable fixing programmes, STERLING proposes a high-grade product in collaboration with a competent manual welding tool manufacturer.

This new programme includes the complete tool range for fine and standard welding, wire end tinning, thermoplast welding and expanded polystyrene cutting to below plan :

- D9/1 Soldering irons 220 Volts** for the electric and electronic industry, for small welding and connecting work.
- D9/2 Soldering irons 24 Volts** - Professional tools for electronics.
- D9/3 Soldering stations** - Precision tools for microcomputing.
- D9/4 Various soldering irons**
  - Welding gun for repairing, hobbies and small scale models ;
  - Welding electrodes for hardly accessible spots ;
  - Cutting iron for expanded polystyrene ;
  - Wax melting iron for renovation ;
  - Soldering irons for thermoplastic materials.
- D9/6 Soldering accessories**
  - Soldering iron supports ;
  - Thermoregulator ;
  - Tin crucible ;
  - Clean-O-Point cleaning device ;
  - Tin solder wires.

STERLING, experienced manufacturer of manual tools, has a research department and a competent maintenance service which have tested all functions of the selected tools. Our new programme comprises also a wide tool range to perform every current tin soldering work.



**D9**

**tin welding and accessories**





- Als aanvulling bij zijn programma voor het strippen, isoleren, afbinden en bevestigen van draden en kabels biedt STERLING u, in samenwerking met een ervaren fabrikant van manueel soldeergereedschap, een gamma klassegereedschap voor het tinsolderen.

Dit nieuwe programma omvat een compleet gamma gereedschap voor fijn en normaal soldeerwerk, voor het vertinnen van draaduiteinden, voor het lassen van thermoplasten en voor het snijden van geïxpandeerd polystyreen, ingedeeld volgens het onderstaande schema.

- D9/1 Soldeerbouten 220 volt** - Voor de elektrische en elektronische industrie, voor kleine soldeerwerkzaamheden en verbindingen.
- D9/2 Soldeerbouten 24 volt** - Professioneel gereedschap voor de elektronica.
- D9/3 Soldeerposten** - Precisiegereedschap voor de micro-elektronica.
- D9/4 Diverse soldeerbouten**
  - Soldeerpistolen voor depanneerwerkzaamheden, hobby en modelbouw.
  - Soldeerstiften voor moeilijk toegankelijke plaatsen.
  - Bouten voor het snijden van geïxpandeerd polystyreen.
  - Bouten voor het smelten van was voor renovatiedoeleinden.
  - Lasgereedschap voor thermoplastisch materiaal.
- D9/6 Soldeertoehoren**
  - Soldeerbouthouders.
  - Temperatuurregelaars.
  - Vertinkroezen.
  - Reinigingsapparaat Clean-O-Point.
  - Draadvormig tinsoldeer.

STERLING, een ervaren fabrikant van manueel gereedschap, beschikt over een studiebureau en een bekwame technische dienst, die alle functies van het geselecteerde materieel hebben getest.

Ons nieuw programma omvat een brede waaier gereedschap, waarmee alle courante tinsoldeerwerkzaamheden kunnen uitgevoerd worden.



D9

## Soldeerbouten en toebehoren





Para completar el programa de desforre, aislamiento, montaje de manguitos, fijación de hilos y cables etc., STERLING presenta un producto de clase, en colaboración con un fabricante de aparatos y herramientas manuales para soldar al estaño.

Este nuevo programa contiene la gama completa de herramientas para soldaduras finas y estándar, estañado de los extremos de cables e hilos, soldadura de materiales termoplásticos y corte de poliestireno expandido, según el siguiente plan :

- D9/1 Soldadores de 220 voltios** para la industria eléctrica y electrónica, para pequeños trabajos de soldadura y conexión.
- D9/2 Soldadores de 24 voltios** - Herramientas profesionales para la electrónica.
- D9/3 Estaciones de soldadura** - Herramientas de precisión para la microinformática.
- D9/4 Soldadores diversos**
  - Pistola de soldar para trabajos de reparación, bricolaje y modelos reducidos ;
  - Puntas de soldar para lugares de difícil acceso ;
  - Alambre incandescente para cortar poliestireno expandido ;
  - Crisol para fundir la cera para trabajos de restauración ;
  - Soldador de materiales termoplásticos.
- D9/6 Accesorios de soldadura**
  - Soportes para soldadores ;
  - Regulador de la temperatura ;
  - Crisol para estaño líquido ;
  - Aparato de limpieza Clean-O-Point ;
  - Alambre de estaño.

STERLING, fabricante experimentado de herramientas manuales, tiene su propia oficina de estudios y un competente servicio de mantenimiento, que realiza las pruebas de funcionamiento de todas las herramientas seleccionadas.

Nuestro nuevo programa contiene una amplia gama de herramientas para trabajos corrientes de soldadura al estaño.



D9

## Soldadores y accesorios



Rozsah použití : v elektrotechnickém průmyslu :

Pro vodiče všech průměrů od 2,8 mm, pro velké letovací spoje; pro letovací práce s plechy do tloušťky 1,3 mm.

**COMPETITION 180 Watt 230 Volt - πička o D 16 mm**

**SES-LÖTRING**



L 0914



L 0969

Typ	obj.č.	balení	s letovacím kolíkem
<b>komplet (rukojeť, přívod. kabel (1,5 m) - zemní svorka)</b>			
L 6180.13	0504 0447 000	1	πička L 0969 kladivovř tvar

**náhradní πička -  $\varnothing$  16 mm, délka cca 110 mm**

L 0914	0504 0370 000	1	πička z měděné trubky piramidovř tvar
L 0969	0504 0369 000	1	πička z měděné trubky kladivovř tvar

**COMPETITION 250 Watt 230 Volt - πička o D 16 mm**

**SES-LÖTRING**

pro vodiče každého průměru od 3,0 mm;

pro letovací práci s plechem s plechem do tloušťky 1,5 mm.



L 0914



L 0969

Typ	obj.č.	balení	tvar πičky
<b>komplet (rukojeť, přívod.kabel (1,5 m) - zemní svorka)</b>			
L 6250.13	0504 0448 000	1	πička L 0969 kladivovř tvar

**náhradní πička - D 16 mm, délka cca 110 mm**

L 0914	0504 0370 000	1	πička z měděné trubky piramidovř tvar
L 0969	0504 0369 000	1	πička z měděné trubky kladivovř tvar





Der PICO - PEN LötKolben ist ein besonderes Stecksystem. Es besteht aus einem Griffstück, welches mit verschiedenen Heizelementen kombiniert werden kann. Dazu kommt die Lötspitze. Dank einfachem, sekundenschnellem Wechseln der Heizelemente ist der PICO - PEN ein optimales Lötgerät für Spezialanwendungen.

Bitte beachten Sie, dass die Heizelemente für eine Spannung von 6, 12 oder 24 Volt geliefert werden. Überzeugen Sie sich davon, dass Sie zu Ihrem Transformator das richtige Heizelement auswählen.

**Wichtig:** Geben Sie bei Ihren Bestellungen jeweils die Artikelnummer des Griffes, der Heizelemente und der Lötspitze an.

**Eigenschaften:**

- Professionelles Gerät -
- Kombinierbar mit Heizelementen verschiedener Volt- und Wattgrößen
- Schneller Wechsel der Heizelemente
- Transformatorbetrieb

**LötKolben PICO-PEN 15 Watt**

**SES - LÖTRING**

Typ Art. Nr. VE

**LötKolben PICO-PEN 15 Watt**

**Griffstück und Anschlusskabel (1,5m) sind inbegriffen. Spitze und Heizelement müssen separat bestellt werden.**

L 3000 0504 0458 000 1 Griff

**Heizelement**

L 3015 E 06 0504 0459 000 15 Watt, 6 Volt ohne Spitze

L 3015 E 12 0504 0460 000 15 Watt, 12 Volt ohne Spitze

L 3015 E 24 0504 0461 000 15 Watt, 24 Volt ohne Spitze

**Spitze PICO PEN Innen-ι 3,5 mm**

L 0111 0504 0302 000 1 Kupferspitze, vernickelt, Hufform

L 0111 D 0504 0402 000 1 Dauerspitze, Hufform

L 0112 0504 0304 000 1 Kupferspitze, vernickelt, Bleistiftform

L 0112 D 0504 0404 000 1 Kupferspitze, vernickelt, Bleistiftform

L 0113 D 0504 0406 000 1 Dauerspitze, flach

L 0115 D 0504 0462 000 1 Dauerspitze, vernickelt, Kegelform

L 0116 0504 0463 000 1 Messing-Nadelform



L 0111 / L 0111D



L 0112 / L 0112D



L 0113D



L 0115D



L 0116





Der PICO - PEN LötKolben ist ein besonderes Stecksystem. Es besteht aus einem Griffstück, welches mit verschiedenen Heizelementen kombiniert werden kann. Dazu kommt die Lötspitze. Dank einfachem, sekundenschnellem Wechseln der Heizelemente ist der PICO - PEN ein optimales Lötgerät für Spezialanwendungen.

Bitte beachten Sie, dass die Heizelemente für eine Spannung von 6, 12 oder 24 Volt geliefert werden. Überzeugen Sie sich davon, dass Sie zu Ihrem Transformator das richtige Heizelement auswählen.

**Wichtig:** Geben Sie bei Ihren Bestellungen jeweils die Artikelnummer des Griffes, der Heizelemente und der Lötspitze an.

**Eigenschaften:**

- Professionelles Gerät
- Kombinierbar mit Heizelementen verschiedener Volt- und Wattgrößen
- Schneller Wechsel der Heizelemente
- Transformatorbetrieb

**LötKolben PICO-PEN 25 Watt**

**SES - LÖTRING**

Typ Art. Nr. VE

**LötKolben PICO-PEN 25 Watt**

**Griffstück und Anschlusskabel (1,5m) sind inbegriffen. Spitze und Heizelement müssen separat bestellt werden.**

L 3000 0504 0458 000 1 Griff

**Heizelement**

L 3025 E 06 0504 0464 000 1 25 Watt, 6 Volt ohne Spitze

L 3025 E 12 0504 0465 000 1 25 Watt, 12 Volt ohne Spitze

L 3025 E 24 0504 0466 000 1 25 Watt, 24 Volt ohne Spitze

**Spitze PICO PEN Innen- $\varnothing$  5 mm**

L 0321 0504 0425 000 1 Kupferspitze, vernickelt, Hufform

L 0321 D 0504 0467 000 1 Dauerspitze, Hufform


L 0322 0504 0427 000 1 Kupferspitze, vernickelt, Bleistiftform


L 0322 D 0504 0468 000 1 Dauerspitze, Bleistiftform

L 0323 0504 0314 000 1 Kupferspitze, vernickelt, flach

L 0323 D 0504 0469 000 1 Dauerspitze, flach



  
L 0321 / L 0321D

  
L 0322 / L 0322D

  
L 0323 / L 0323D



**Lötstation**  
**LÖTRONIC 12 - 12 Watt - 240 Volt**  
**CE**



**SES - LÖTRING**

Fortsetzung...

LÖTRONIC 12 ist eine Lötstation für den speziellen Elektronikbereich. Eine Trafoleistung von 12 VA mit elektronischer Energiesteuerung sorgt für eine konstante Temperatur der Lötspitze. Die Energiesteuerung ist stufenlos von 150 - 380° C einstellbar. Der extrem leichte Lötpen ist mit einem flexiblen Kunststoffkabel ausgerüstet, so dass eine maximale Bewegungsfreiheit beim Lötvorgang gegeben ist. Die innenbeheizte Spitze hat einen Aussendurchmesser von 5 mm, so dass selbst bei kompaktesten Bestückungen keine Platzprobleme entstehen. Ein Potentialausgleich ist ebenfalls im Lötpen integriert. Ausserdem ist die Regelstation mit einer Potentialausgleichsbuchse versehen. Das Löten mit C-MOS - Bausteinen ist deshalb mit besten und sicheren Ergebnissen möglich.

**Bestehend aus :**

- Regelstation mit **Transformator**
- **LötKolben 12 Watt**
- **Dauerspitze**, Bleistiftform
- Ablageständer inkl. Schwamm
- **Lötfibel**

**Technische Daten :**

- |              |                         |                        |                                  |
|--------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|
| - Primär :   | <b>220 bis 240 Volt</b> | - Temperatur :         | <b>150 bis 380°C</b>             |
| - Sekundär : | <b>12 Volt</b>          | - Spitzendurchmesser : | <b>3,5 / 5,5 mm Innen/Aussen</b> |
| - Leistung : | <b>12 Watt</b>          | - Länge :              | <b>45 mm</b>                     |

**Lötstation LÖTRONIC 12 - 12 Watt 240 Volt      SES - LÖTRING**

**Komplett mit Transformer, Temperaturregler, Lötgriff und  
 2 Lötspitzen, Schwamm, Kabel und Stecker**



Typ	Art. Nr.	VE	Zubehör
L 6001.00	0504 0472 000	1	Dauerspitze L 0112 D

**ErsatzlötKolben, 12 W/12V, ohne Spitze**

L 6001.30	0504 0473 000	1	ohne Spitze
-----------	---------------	---	-------------

**Ersatzlötspitzen 3,5/5 mm - Länge ca. 45 mm  
 zur Lötstation LÖTRONIC 12**

L 0116	0504 0463 000	1	SMD-Spitze , Nadelform
L 0111 D	0504 0402 000	1	Dauerspitze, Hufform
L 0112 D	0504 0404 000	1	Dauerspitze, Bleistiftform
L 0113 D	0504 0406 000	1	Dauerspitze, Flachform



L 0116



L 0111 D



L 0112 D



L 0113 D





LÖTRONIC 30 - Eine Lötstation für den Elektronikbereich

Profi- oder Hobbyelektrikern garantiert die LÖTRONIC 30 optimale Lötresultate. Eine Trafoleistung von 30 VA mit elektronischer Energiesteuerung sorgt für eine konstante Temperatur der Lötspitze. Die Energiesteuerung ist stufenlos von 100 bis 480° C einstellbar.

Eigenschaften:

Der extrem leichte LötKolben ist mit einem äusserst flexiblen Kunststoffkabel ausgerüstet, so dass eine maximale Bewegungsfreiheit gegeben ist. Ein Potentialausgleich ist im Lötten integriert. Die Regelstation ist zusätzlich mit einer Potentialausgleichsbuchse versehen. Das Lötten von C-MOS - Bausteinen ist deshalb mit besten Ergebnissen möglich.

**Bestehend aus :**

- Regelstation mit **Transformator**
- **LötKolben 30 Watt**
- **Dauerspitze**, Bleistiftform
- Ablageständer inkl. Schwamm
- **LötFibel**

**LÖTRONIC 30 : Technische Angaben:**

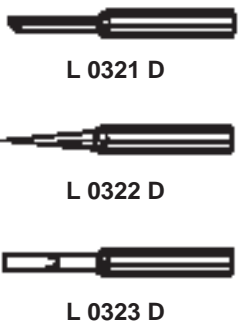
- |              |                         |                        |                              |
|--------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|
| - Primär :   | <b>220 bis 240 Volt</b> | - Temperatur :         | <b>100 bis 480°C</b>         |
| - Sekundär : | <b>24 Volt</b>          | - Spitzendurchmesser : | <b>5 / 7 mm Innen/Aussen</b> |
| - Leistung : | <b>30 Watt</b>          | - Länge :              | <b>60 mm</b>                 |

**Lötstation LÖTRONIC 30 - 30 Watt 240 Volts SES - LÖTRING**

**Komplett mit Transformer, Temperaturregler, Lötgriff und 2 Lötspitzen, Schwamm, Kabel und Stecker**



Typ	Art. Nr.	VE	Zubehör
L 6002.00	0504 0474 000	1	Dauerspitze L 0322 D
<b>ErsatzlötKolben (ohne Stift)</b>			
L 6002.30	0504 0475 000	1	ohne Spitze
<b>Ersatzlötspitzen (innenbeheizt für 30 Watt)</b> Innendurchmesser: 5/7 mm; Länge: ca. 60 mm			
L 0321 D	0504 0467 000	1	Dauerspitze, Hufform
L 0322 D	0504 0468 000	1	Dauerspitze, Bleistiftform
L 0323 D	0504 0469 000	1	Dauerspitze, flach



# Lötgeräte SES

## PICO COLT 75 Watt, 230 Volt



SES-LÖTRING

- Anwendung:**  
**- Elektronik und Elektroindustrie**  
**- Hobby- und Modellsport**  
 - Elektrotechnik (Schaltdrähte bis 1,5 mm  $\varnothing$ ; Lötösen;   
 - kleine Reihenlötungen bei schneller Lötfolge; dünne Bleche)

- Leistung: **75 Watt**  
 - Erhitzzeit: **Sehr kurz**  
 - Primär: **230 Volt**  
 - Frequenz: **50 / 60 Hz**  
 - Lötstift: **Vernickelt,  $\varnothing$  3,2 mm, flach**  
 - VE: **Sichtverpackung**

Typ	Art. Nr.	VE	mit Lötstift
-----	----------	----	--------------

**Vollständig (mit 1,5 m Anschlusskabel inkl. Euro-Stecker und vernickelter Schleife).**

L 6100.00.01	0504 0387 000	1	Schleifen, flach L 6136.00
--------------	---------------	---	----------------------------

**Ersatzschleifen;  $\varnothing$  3,2 mm**

L 6136.00	0504 0499 000	1	vernickelt, rechteckig gequetscht
-----------	---------------	---	-----------------------------------



L 6136.00

# Schellackschmelzer 50 Watt - 230 Volt



SES-LÖTRING

## Anwendung:

- Ausbesserung an Holz und Furnieren
- Sehr gute Verarbeitung von Schellack oder Hartwachs
- Kleine thermoplastische Folienstücke zu Reparaturzwecken

## Technische Angaben:

- Leistung: **50 Watt**
- Schmelzeisen: **2 Typen für kleine bzw. grosse Arbeiten**
- Primär: **230 Volt**
- Frequenz: **50 Hz**

Typ                      Art. Nr.                      VE                      mit Schmelzeisen

---

## Vollständig (mit Griffstück 1,5 m Anschlusskabel inkl. Schuko-stecker, zusätzlicher Erdungsbuchse und Ablageständer)

L 7451	0504 0481 000	1	Schmelzeisen L 0486 grosser Typ
L 7453	0504 0482 000	1	Schmelzeisen L 0487 kleiner Typ

## Ersatzlötstifte 1 7 mm - Länge 90 mm

L 0486	0504 0483 000	1	Schmelzeisen 37 x 19 mm
L 0487	0504 0484 000	1	Schmelzeisen 37 x 12 mm

## Heizelement

L 4050 E	0504 0354 000	1	50 Watt - 230 Volt
----------	---------------	---	--------------------



L 0486



L 0487

**Anwendung:**

- Schweißen, Schneiden
- Versiegeln von: - thermoplastischen Gewebent  
- Folien und Kunststoffseilen

**Technische Angaben:**

- Leistung: **70 und 120 Watt**
- Primär: **230 Volt**
- Frequenz: **50 / 60 Hz**
- Schweissmesser

**Kunststoffschweissgerät SES 70 Watt - 230 Volt**

**SES - LÖTRING**

Typ	Art. Nr	VE	Zubehör
-----	---------	----	---------

**Vollständig (mit Griffstück 1,5 m Anschlusskabel inkl. Schukostecker, zusätzlicher Erdungsbuchse und Ablageständer)**

**L 7461** 0504 0495 000 1 Schweissmesser L 0698

**Ersatzschweissmesser | 7,0 mm Länge 115 mm**

**L 0698** 0504 0497 000 1 Messer aus Kupfer, vernickelt 50x29mm



**Kunststoffschweissgerät SES 120 Watt - 230 Volt**

**SES - LÖTRING**

Typ	Art. Nr	VE	Zubehör
-----	---------	----	---------

**Vollständig (mit Griffstück 1,5 m Anschlusskabel inkl. Schukostecker, zusätzlicher Erdungsbuchse und Ablageständer)**

**L 2154.00.02** 0504 0496 000 1 mit Schweisskolben und Schweisselement



### Ablageständer

Typ	Art. Nr	VE	
L 6651.00	0504 0486 000	1	Ablageständer für Lötkolben 15 - 100 Watt
L 6655.00	0504 0489 000	1	Ablageständer für Lötkolben bis 250 Watt



L 6651.00



L 6655.00

### Temperaturregler REGELTRONIC 800

**REGELTRONIC 800** regelt automatisch die induktive Belastung und den Widerstand.

Weitere Eigenschaften:

- Langzeitige Temperaturregelung von allen elektrischen Heizgeräten.
- Langzeitige Geschwindigkeitsregelung aller elektrischen Motoren
- Sicherheitsregelung der Intensität von Halogen- und Neonlampen mit Transformatorbetrieb
- Maximale Leistung bei Dauerbetrieb und Vollbelastung: 800 Watt

**Technische Angaben:**

- Spannung: **230 Volt** (Wechselstrom)
- Leistung: **Induktive Belastung: max. 800 VA**  
**Widerstand: max. 800 Watt**
- Sicherungen: **4 Amp re**
- Störungen: Störungsfrei nach **EWG 82-449**

**Wichtig:**

Das Gerät verbraucht im Betriebszustand eine Eigenenergie von max. 6 Watt. Es sollte nach Möglichkeit in einem gut belüfteten und in einem nicht mehr als 40° C warmen Raum in Betrieb genommen werden.

Typ	Art. Nr.	VE
-----	----------	----

### Temperaturregler 230 Volt

Mit Kabel und Erdungsbuchse  
**REGELTRONIC 800**

L 5607.00	0504 0490 000	1
-----------	---------------	---





## Kleines Lötbad 100 Watt - 230 Volt



SES - LÖTRING

### Eigenschaften:

Das Kleinlötbad hat ein Tiegelvolumen von 30 ccm und eine max .  
Temperatur von 420° C. Es eignet sich zum Tauch- verzinnen  
von Litzenenden, vorgestreckten Anschlussdrähten und Kabelschuhen.

- Leistung (Anheizphase): **100 Watt**
- Spannung: **230 Volts**
- Max. Temperatur: **ca. 420°C**
- Tiegel volumen : **30 cm<sup>3</sup>**

Typ	Art. Nr.	VE
-----	----------	----

### Vollständig (mit Anschlusskabel und Erdungsbuchse)

L 7710.00	0504 0493 000	1	100 Watt - 230 Volt
L 7712.00	0504 0494 000	1	Tiegel volumen



# CLEAN - O - POINT "stop + go" Reinigungsgerät - 230 Volts



SES

## Eigenschaften und Vorteile:

Clean -O-Point reinigt schnell und einwandfrei die gebrauchten LötKolben. Die langsam drehenden Rollen entfernen die zurückgebliebenen Zinntropfen in dem "Stop + Go" Verfahren.

Option: Auffangbecken für den entfernten Lötzinn

## Technische Daten :

- Spannung: **230 Volt - 50 Hz**
- Leistung: **3,7 Watt**
- Abmessungen: **132 x 92 x 65 mm**
- Schwamm-Rollen: **austauschbar**



Typ	Art. Nr.	VE	
<b>Clean-O-Point</b>	0727 0020 000	1	Vollständig

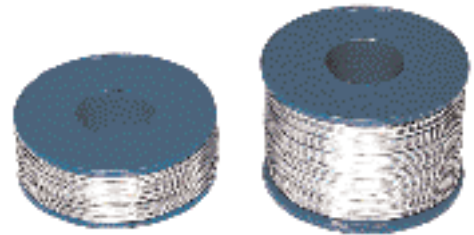
## Ersatzteile "Clean-O-Point"

<b>Schwämme</b>	0727 0002 000	1	Beutel mit 8 Schwämmen
<b>Rollen</b>	0727 0003 000	1	Gehäuse und Rollen Vollständig (ohne Schwämme)
<b>Auffangbecken</b>	0727 0005 000	1	
<b>Deckel</b>	0727 0009 000	1	schwarz
<b>Ablage</b>	0727 0010 000	1	Ablagegeständer für LötKolben





Das SES Lötzinn besteht aus einer 60 % Zinnlegierung. Im Inneren besteht das Lötzinn aus 4 Kanälen, in denen das Lötmedium enthalten ist. Diese Verteilung des Lötmittels gewährleistet eine nahtlose Verbindung. Die Lötmediumreste haben einen Schutzeffekt vor feuchten Einflüssen und müssen deshalb nicht entfernt werden (können jedoch problemlos mit Alkohol weggewischt werden).



Typ	Art.- Nummer	VE	
<b>Rollen "Standard" 22 x 63 mm I</b>			
L 0912.02	0617 0002 000	1	I 1,0 mm - 250 g
<b>Rollen "Maxi" 44 x 63 mm I</b>			
L 0912.01	0617 0003 000	1	I 1,0 mm - 500 g





Wo gelötet wird, ist ein gutes Entlötwerkzeug von grosser Wichtigkeit. Entlöten ermöglicht einen guten Reparaturdienst und ist ökologisch sinnvoll.

Unsere Spezialität umfasst Lötlitzen, einfache Handwerkzeuge und die perfekte Entlötstation mit integrierter elektrischer Heizung.

**D10/1 Entlötwerkzeug**

- Taschen-Entlötwerkzeug für professionellen Einsatz
- Entlötwerkzeug für normalen Einsatz
- Entlötwerkzeug mit eingebauter elektrischer Heizung

**D10/2 Lötlitzen im Dispenser und auf grossen Spulen**

Die Lötlitzen werden im STERLING-Werk im EG-Raum hergestellt.

Sterling war einer der ersten Fabrikanten auf diesem Gebiet und verfügt daher über eine jahrzehntelange Erfahrung, die sich in einem guten Produkt niederschlägt.



**D10 Entlötprogramm**





### Entlötstift

**Arbeitsvorgang:**

- Spannen des Stifts. Der Pumpenkolben wird in Saugstellung gebracht.
- Ansetzen der Saugspitze auf das flüssige Lot.
- Auslösen des federgeladenen Pumpenkolbens durch Knopfdruck.
- Das entstehende Vakuum saugt das Lot auf.
- Der Vorgang solange wiederholen, bis das Lot nicht mehr sichtbar ist.



Typ	Art. Nr.	VE	Gewicht in g	l in mm	Länge in mm
<b>Entlötstift</b>					
Entlötstift 1101	0592 0005 000	1	40	18	160
Entlötstift 1000	0592 0006 000	1	70	20	195
<b>Ersatzdüse PTFE für 1000 &amp; 1101</b>					
Düse E-1101	0592 0013 000	1	-	-	-
<b>Antistatische Düse 1000</b>					
Düse 1000-AS	0592 0014 000	1	-	-	-



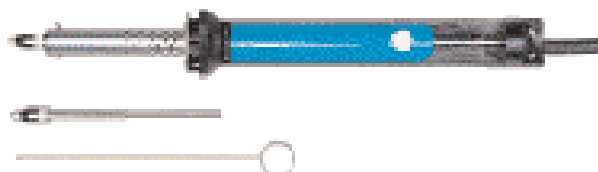
### Entlötstift SES mit integrierter elektrischer Heizung

Die integrierte Heizung ermöglicht das Arbeiten mit nur einer Hand.

**Gebrauchsanweisung:**

1. Den Entlötstift in Betrieb nehmen.
2. Vor dem Entlöten ein wenig Lötzinn auf die erhitzten Düse verteilen.
3. Den Kolben bis zum Anschlag drücken.
4. Die Düse langsam und vorsichtig bis auf den Grund der Lötstelle führen.
5. Nach dem restlosen Ablösen des Lötzinns wird der Absaugkolben mit einem Knopfdruck entfernt.
6. Den Absaugkanal gut reinigen und die Mutter abschrauben.
7. Den Entlötstift behutsam einschmieren.

Typ	Art. Nr.	VE	Gewicht in g	l in mm	Länge in mm
<b>Entlötstift MULTIPLE</b>					
<b>Vollständig 230 Volt - 50/60 Hz - 30 Watt</b>					
DI-3 230V 30 W	0592 0030 000	1	250	34	265
<b>Vollständig - 24 Volt - 50/60 Hz - 30 Watt</b>					
DI-3 24V 30 W	0592 0031 000	1	215	34	265
<b>Düsen</b>					
Düse "Multiple" T-2	0592 0015 000	1	8	1,2	105
Düse "Multiple" T-1	0592 0016 000	1	8	1,5	105



# SES Absauglitze

## Breite 1,5 bis 5 mm



SES

Die ideale Lösung zum Entlöten von Verbindungen ohne platzraubendes und teures Gerät. Es bleiben weder Lötinnrückstände noch korrosive Litzen. Die Absauglitze hat eine absorbierende Eigenschaft durch die kapillare Auslegung der Litze.

Typ	Art. Nr.	VE	Breite in mm	Länge pro Spule in mm
<b>SES Absauglitze auf kleinen Spulen</b>				
TA gelb	0548 0111 000	3	1,5 mm	1,7 m
TB grau	0548 0112 000	3	2 mm	1,7 m
TC blau	0548 0113 000	3	3 mm	1,7 m
TD weiss	0548 0120 000	3	4 mm	1,0 m
TE grün	0548 0121 000	3	5 mm	1,0 m

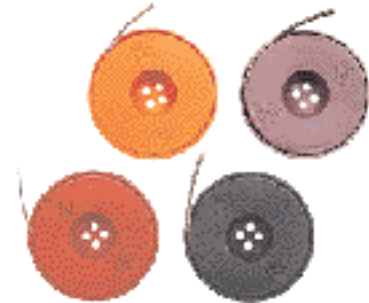
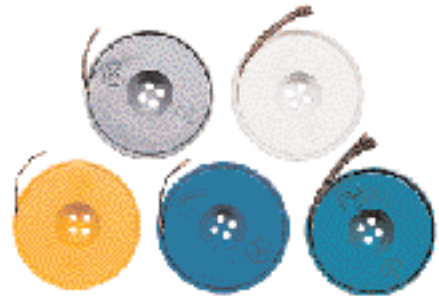
### SES Absauglitze auf mittelgrossen Spulen

10 rot	0548 0200 000	3	1 mm	3 m
15 orange	0548 0201 000	3	1,5 mm	3 m
20 schwarz	0548 0202 000	3	2 mm	3 m
30 violett	0548 0203 000	3	3 mm	3 m

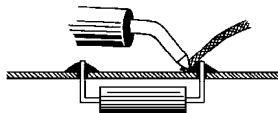
### SES Absauglitze auf grossen Spulen Å 78,5 x 28 mm wiederauffüllbar

Spulen 15 TA	0548 0311 000	1	1,5 mm	30 m
Spulen 20 TB	0548 0312 000	1	2 mm	30 m
Spulen 30 TC	0548 0313 000	1	3 mm	30 m

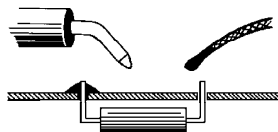
Für feine Verbindungen Litze zu einer Spitze formen. Bei grossen Verbindungen Litze doppelt nehmen.



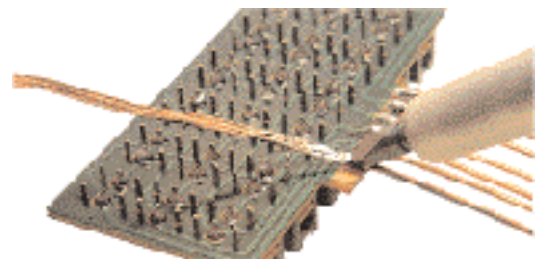
1) Normale Verbindung



2) Ende der Litze auf Lötstelle bringen.  
Mit einem herkömmlichen LötKolben erhitzen.



3) Das geschmolzene Lötinn wird nun durch die saubere Absauglitze abgesaugt. Die sauberen Lötstellen können nun frisch verlötet werden.





		Pages du catalogue Katalogseite Catalogue pages Página s in de catalogus Páginas del catálogo	Densité / Dichte Density / Dichtheid Densidad	Dureté / Härte / Hardness Hardheid / Dureza	Retrait longitudinal / Langschrumpung / longitudinal shrink / Krimp in de lengte-richting Contracción longitudinal	Point de fusion / Schmelzpunkt Melting point / Smeltpunt	Température d'utilisation Einsatztemperatur Operating temp. range Gebruikstemperatuur temp. de utilización	Temp. de rétreint / Schump/temperatur / Shrink temp. Krimp/temperatur / temp. contracción	Resistance à la rupture / Zugfestigkeit Tensile strength at break / Scheurvastheid Resist. a la rotura	Allongement à la rupture Reissdarning / Ultimate elongation Max. rek. voor breuk Estramiento rotura	Resist. à basse temp. Kaltbeständigkeit Low temper. resistance Lage temp.-bestendigheid Res. a bajas temp.
			g/cm <sup>3</sup>	Sh A	%	°C	°C	°C	MPa	%	°C
HELAVIA	Qual. 3490	A1/1 A2/1		40 √5			± +90		> 8	> 600	-30
SILAVIA	Qual. 2412	A1/3 A2/2		40 √5			± +200		> 7	> 600	-80
PLIO-SUPER	Qual. 9923	A3/1 A3/2	1,30	90 √5			± +90		24	300	≈ -20
PLIO-HT	Qual. 9861	A3/5-6	1,30	80 √5			+105 continuous		20	300	-40 (norm ASTM)
PLIO-BT	Qual. 9863	A3/5-6	1,22	75 √5			± +70		> 15	400	-50 chocs
PLIO tube	Qual. 9832	A3/7	1,23	85 √5			± +60		> 22,5	350	-20
PLIO INDUS	Qual. 9836-10	A3/8	1,43	85 √5			-30 to +85		15	250	
PLIO-R & R-VJ	Qual. 9901	A4/1	1,3	97 √5	20 to 30		-20 to +90	+120	20	250	
PLIOFINE	SAM	A4/4			± 15			+90/100	> 12	> 200	
	B	A4/7	± 1,0		± -10			115	20	≈ 200	
	B-EX	A4/9	± 1,35		± -5			+90	15	≈ 300	
	BX-VJ	A4/11	± 1,35					± -10%	12,7		
	AD-UL3	A4/12	± 1,35		± +5-10				12	≈ 300	
PLIOSPIRE	Qual. PVC 9921	A5	1,30			+100	-15 to +80		25	300	
	Qual. PTFE		2,20			+325	-200 to +260		20	300	
	Qual. PA 6 BK (010)		1,08			+215	-40 to +120		35	240	
	Qual. PP BK (010)		0,92			+160	-40 to +90		30	500	
	Qual. PE NL (018)		0,90			+112	-50 to +85		12	550	
	Qual. PE BK (010)		0,95			+112	-50 to +85		12	550	
Qual. PE WH (001)	0,97			+112	-50 to +75		12	400			
PLIOSIL	PET	A6/1	1,38			260	-50 to +130			28	
	PA 6.6	A6/2	1,14			258	-55 to +135			25	
ELECTROFLEX	normal BK (010) calor BU (002) oil GH (003)	A7/1					-20 to +60 -10 to +90 -20 to +60		2 to 7,5 2 to 7,5 11,8	85 to 100 85 to 100 285	
POLYFLEX	PA 6	A7/3					-40 to +120		40-70		
HELAVIA	Polychloropren Nitrile EPDM	A20		40 to 60 60 √5 50 to 80			-30 to +90 -25 to -100 -25 to +100		> 6 > 12 > 8	> 500 > 500 >200	- 30 - 25 - 25
PLIOPRENE	TPE	A21	1,0	60 √5			-50 to +125		> 4,5	> 300	
	TPE extra flexible		0,9	40-45			-40 to +70		8	600	
PLIO	PVC 9542	A22/1..5	1,2	60 √5			± +70		10	> 350	-30
	PVC 9641	A22/10&11		70 √5			± +75		13	350	-25
DM	PA 6	A22/20	1,13				+70 continuous +120 peak		50	45	-20
PLIO Pliocap	PE	A22/6	0,92				-50 to +85		11	> 200	
PLIO Caps	PP	A22/6	0,90				-40 to +85		28	12	
	PVC	A22/30	1,20				-25 to +75		13	350	
	PE	A22/30	0,92				-50 to +85		11	> 200	
	PA6/6	A22/30	1,14				-40 to +110		65	300	
	PA6	A22/30	1,13				-20 to +70		50	> 50	
	PP	A22/30	0,90				-25 to +90		26	8	
PLIOBORD	PE standard	A23/1	0,92				-50 to +85		> 12	> 550	-50
	PE non flammable	A23/1	0,97				-50 to +75		> 10	> 600	
A 720	A 720	A23/2-3					+105 continuous	+130			-55
SI-303	Silicone	A23/2-3	1,17				-70 to +250			> 400	
PLIOPLAST	PLIOPLAST 15	A23/4							> 2,8	> 150	
	PLIOPLAST 18		> 3,5	> 250							
	PLIOPLAST 25		> 5,4	> 175							



		Pages du catalogue Katalogseite Catalogue pages Paginas in de catalogus Paginas del catálogo	Résistivité transversale Durchgangswiderstand Volume resistivity Dwarsweerstand Resistividad transversal	Constante diélectrique Dielektrischer Faktor Dielectric constant Dielektrische constante Constante dieléctrica	Rigidité diélectrique Durchschlagfestigkeit Dielectric strength Dielektrische constante Rigidez dieléctrica	Tenue $\Delta$ la flamme Brandverhalten Flame resistance Brandbestendigheid Comport. ante llama	Corrosivité / Korrosion Corrosion / Corrosiegedrag Corrosividad	Absorption d'eau / Wasseraufnahme Water Absorption / Wataarsopple Absorción de agua	Indice d'oxygène / Sauerstoffindex Limiting oxygen index (LOI) Zuurstofindex / Índice de oxígeno
			Ohm x cm		KV/mm			%	%
HELAVIA	Qual. 3490	A1/1 A2/1	4 x 10 <sup>9</sup>		> 13	UL 94-V0/M3			28
SILAVIA	Qual. 2412	A1/3 A2/2	10 <sup>5</sup>		18				
PLIO-SUPER	Qual. 9923	A3/1 A3/2	to 20°C : 3x10 <sup>12</sup>		20	UL94-V2			
PLIO-HT	Qual. 9861	A3/5-6			> 20	UL94-V0			
PLIO-BT	Qual. 9863	A3/5-6							
PLIO Tube	Qual. 9832	A3/7	to 20°C : 1x10 <sup>13</sup>		> 20				
PLIO INDUS.	Qual. 9836-10	A3/8							
PLIO-R & R-VJ	Qual. 9901	A4/1	10 <sup>12</sup>		20	UL94-V0		0,2	
PLIOFINE	SAM	A4/4	> 10 <sup>14</sup>		> 20	VW-UL 224 self-extinguishing except transparent		± 0,2	
	B	A4/7	10 <sup>15</sup>		25			± 0,5	
	B-EX	A4/9	10 <sup>14</sup>		20			± 0,5	
	BX-VJ	A4/11	10 <sup>14</sup>		20			± 0,5	
	AD-UL3	A4/12	10 <sup>10</sup>		16			± 1,0	
PLIOSPIRE	Qual. PVC 9921	A5		4	20	UL94-V0 HB		0	0,1
	Qual. PTFE		2,0	50			2		
	Qual. PA 6 BK (010)		3,7	16		< 0,1			
	Qual. PP BK (010)		2,5	> 25		< 0,1			
	Qual. PE NL (018)		2,2	> 25		< 0,1			
	Qual. PE BK (010)		2,2	> 25		< 0,1			
Qual. PE WH (001)	2,2	> 25		< 0,1					
PLIOSIL	PET	A6/1				UL94-V2			27,5
	PA 6.6	A6/2							26,5
ELECTROFLEX	normal BK (010) calor BU (002) oil GH (003)	A7/1			4 4 4	UL94-V0 UL94-V0			
POLYFLEX	PA 6	A7/3	10 <sup>12</sup>						
HELAVIA	Polychloropren Nitrile EPDM	A20	> 4x10 <sup>8</sup> 10 <sup>10</sup>		> 13 12 max.				
PLIOPRENE	PLIOPRENE TPE	A21	9 x 10 <sup>14</sup>		35				
	PLIOPRENE TPE extra souple		10 <sup>14</sup>		30				
PLIO	PVC 9542	A22/1.5	10 <sup>13</sup>		> 20	UL94-HB			
	PVC 9641	A22/10 & 11							
DM	PA 6	A22/20	10 <sup>13</sup>	3,2	50	UL94-V2		2,5	
PLIO Passe-fils Pliocap	PE	A22/6	10 <sup>16</sup>		> 16	-		< 0,1	
PLIO Capuchons	PP	A22/6	10 <sup>16</sup>		> 20	-		< 0,1	
	PVC	A22/30	10 <sup>13</sup>		> 20	-		< 0,1	
	PE	A22/30	10 <sup>16</sup>		> 16	-		< 0,1	
	PA6/6	A22/30	10 <sup>14</sup>		26	UL94-V2		2,5	
	PA6	A22/30	10 <sup>12</sup>		60	UL94-V2		-	
	PP	A22/30	> 10 <sup>17</sup>		50	-		< 0,1	
PLIOBORD	PE standard	A23/1	10 <sup>17</sup>	2,2	60	-		< 0,1	
	PE non inflammable		10 <sup>17</sup>	2,2	60	UL94-V2		< 0,1	
A 720	A 720	A23/2-3			30		Nulle T° lim. util.		
SI-303	Silicone	A23/2-3	10 <sup>15</sup>	2,9	16				
PLIOPLAST	PLIOPLAST 15	A23/4				self-extinguishing		1	
	PLIOPLAST 18						1		
	PLIOPLAST 25						1		



**Caractéristiques techniques**  
**Technische Daten**  
**Technical properties**  
**Technische gegevens**  
**Datos técnicos**



**Groupe B**  
**Gruppe B**  
**Group B**  
**Groep B**  
**Grupo B**

		Pages du catalogue Katalogseite Catalogue pages Paginas in de catalogus Páginas del catálogo	Densité / Dichte Density / Dichtheid Densidad	Dureté / Härte / Hardness Hardheid / Dureza	Retraint longitudinal / Langsschrumpfung longitudinal shrink / Comp. in de lengte-richting Contracción longitudinal	Point de fusion / Schmelzpunkt Melting point / Smeltpunt Punto de fusión	Température d'utilisation Einsatztemperatur Operating temp. range Gebruikstemperatuur Temp. de utilización	Temp. de retrait / Schrumpftemperatuur / Shrink temp. Krimp temperatuur / Temp. contracción	Résistance à la rupture / Tensile strength at break Schermvastheid Resist. a la rotura	Allongement à la rupture Reissdehnung / Ultimate elongation Max. rek voor breuk Estramiento rotura	Resist. à basse temp. Kaltbeständigkeit Low temper. resistance Lage temp. bestendigheid Res. a bajas temp.
			g/cm <sup>3</sup>	Sh A	%	°C	°C	°C	MPa	%	°C
PLIOTEX-V+	Qual. 9879	B7/4	1,30	80√5			-15 to +90		19	300	

**Caractéristiques techniques**  
**Technische Daten**  
**Technical properties**  
**Technische gegevens**  
**Datos técnicos**



**Groupe C**  
**Gruppe C**  
**Group C**  
**Groep C**  
**Grupo C**

		Pages du catalogue Katalogseite Catalogue pages Paginas in de catalogus Páginas del catálogo	Densité / Dichte Density / Dichtheid Densidad	Dureté / Härte / Hardness Hardheid / Dureza	Retraint longitudinal / Langsschrumpfung longitudinal shrink / Comp. in de lengte-richting Contracción longitudinal	Point de fusion / Schmelzpunkt Melting point / Smeltpunt Punto de fusión	Température d'utilisation Einsatztemperatur Operating temp. range Gebruikstemperatuur Temp. de utilización	Temp. de retrait / Schrumpftemperatuur / Shrink temp. Krimp temperatuur / Temp. contracción	Résistance à la rupture / Tensile strength at break Schermvastheid Resist. a la rotura	Allongement à la rupture Reissdehnung / Ultimate elongation Max. rek voor breuk Estramiento rotura	Resist. à basse temp. Kaltbeständigkeit Low temper. resistance Lage temp. bestendigheid Res. a bajas temp.
			g/cm <sup>3</sup>	Sh A	%	°C	°C	°C	MPa	%	°C
GF-DIN GF GK	Qual. 9051	C1	1,56				-5 to +65				
PLIOFLEX GX-1	PP choc	C6/1 C3/5	0,97				-30 to +90		23	300	
PLIO GX	PS choc AF	C3/5	1,06				-40 to +70		36	40	
GV GI-M	Qual. 9057	C4/6 C6/3	1,45				-20 to +60				
PLIO XE	PP PE	C6/2	0,9				+85 continuous +120 peak		28	12	-40
SES-QUICK											
SL SE SKB SX R RB RA T TE TI LI SDA Pliograin	PA6.6 NL (018)	C12/1..7 C12/15 C13/1				255	-40 to +85 -150 peak				-40
Plio-grain SM6	PA6 BK (010)	C13/1 C15/1-2				215/220	-20 to +70 +120 peak				-20
SL-black LT SDB	PA6.6 BK (010)	C12/11 C12/12 C12/16				255	-40 to +85 -150 peak				-40
RA-HT SL-HT SE-HT SR-HT	PA6.6 HT BK (010)	C12/5 C12/20.21.22				255	-40 to +110 +180 peak				-40
SL Colour	PA6.6 colour	C12/13									
CR SL-PA12 SM12	PA12 BK (010)	C12/17 C12/24 C15/1-2				165/170	-40 to +60 +120 peak				-40
SL-White	PA6.6 WH (001)	C12/23				255	-40 to +85 -150 peak				-40
SL-PP	PP BN (006)	C12/25	0,9			150	-20 to +65		30	500	
Plio-grain CB SF TW	PE NL (018)	C13/1...4	0,92			112	-20 to +65		12	550	-20





		Pages du catalogue Katalogseite Catalogue pages Paginas in de catalogus Paginas del catalogo	Resistivité transversale Dwarsweerstand Volume resistivity Dwarsweerstand Resistividad transversal	Constante diélectrique Dielektrischer Faktor Dielectric constant Dielektrische constante Constante dieléctrica	Rigidité diélectrique Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength Dielektrische constante Rigididad dieléctrica	Tenue à la flamme Brandverhalten Flame resistance Brandbestandigheid Comport. ante llama	Corrosivité / Korrosion Corrosion / Corrosionsgefrag Corrosividad	Absorption d'eau / Wasseraufnahme Water Absorption / Vochtabsorptie Absorción de agua	Indice d'oxygène / Sauerstoffindex Limiting oxygen index (LOI) Zuurstoffindex / Índice de oxígeno
			Ohm/cm		kV/mm			%	MPa
GF-DIN GF GK	Qual. 9051	C1	10 <sup>15</sup>		15 DIN 53481	UL94-V0 M2	BON		
PLIOFLEX GX-1	PP choc	C6/1 C3/5	10 <sup>16</sup>	2,0	28	UL94-V2 M3 CSTB NPF92-507		< 0,1	28,5
PLIO GX	PS choc AF	C3/5	5,10 <sup>15</sup>		44	UL94-V2		0,1	24
GV GI-M	Qual. 9057	C4/6 C6/3	10 <sup>14</sup>		15	UL94-V0			
PLIO XE	PP PE	C6/2	10 <sup>16</sup>	2,3	> 20			< 0,1	
SES-QUICK									
SL SE SKB SX R RB RA T TE TI LI SDA Pliograin	PA6.6 NL (018)	C12/1..7 C12/15 C13/1				UL94-V2	smoke 5% NFC20463	2-2,5	
Plio-grain SM6	PA6 BK (010)	C13/1 C15/1-2				UL94-HB		2-3	21
SL-black LT SDB	PA6.6 BK (010)	C12/11 C12/12 C12/16				UL94-V2	smoke 5% NFC20463	2-2,5	
RA-HT SL-HT SE-HT SR-HT	PA6.6 HT BK (010)	C12/5 C12/20.21.22				UL94-V2	smoke 5% NFC20463	2-2,5	
SL Colour	PA6.6 colour	C12/13							
CR SL-PA12 SM12	PA12 BK (010)	C12/17 C12/24 C15/1-2				UL94-HB	smoke < 5% NFC20463	1	22-23
SL-B White	PA6.6 WH (001)	C12/23				UL94-V0	smoke 5% NFC20463	2-2,5	35
SL-PP	PP BN (006)	C12/25						< 0,1	
Plio-grain CB SF TW	PE NL (018)	C13/1...4						< 0,1	