



INVEST IN THE FUTURE



Francouzský výrobce
od roku 1964



POWERDUCTION

Systemy indukčního ohřevu

ODSTRANĚNÍ - SMRŠTOVÁNÍ - VYTAŽENÍ - NAROVNÁNÍ - OSTRÁNOVÁNÍ DŮLKŮ - OHÝBÁNÍ - PÁJENÍ

Indukce je zvláště účinný proces pro ohřev jádra kovu během zlomku sekundy. Ideální pro mechaniku, karosářské práce nebo údržbu, tento princip rychlého a přesného přenosu tepla působí pouze na kovové součásti, a nemá tedy žádný vliv na gumy nebo plasty. Akce je lokalizována, absence plynů a plamene je značnou výhodou pro zajištění bezpečnosti pracovního prostředí.

ÚČINKY INDUKCE PODLE MATERIÁLŮ

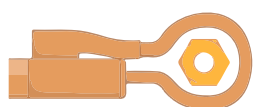
Existují specifické účinky indukce v závislosti na materiálech, což umožňuje jejich rozlišení. U feromagnetických materiálů, jako je ocel, železo a litina, dochází k magnetickému efektu. Induktor je přitahován k součásti. Curieho bod je dosažen (ztráta magnetizace), když materiál zčervená na třešňově červenou.

	kovářská barva		C°	F°
kovat kov	lesklá bílá		1200	2190
	světle žlutá		1100	2010
	Žlutá		1050	1920
	světle oranžová		980	1800
	Oranžová		930	1710
deformovat	světle červená		870	1600
	Oranžovo červená		810	1490
	světle třešňově červená		760	1400
	třešňově červená		700	1290
	tmavě třešňově červená		650	1200
uvolnit	červenohnědá		540	1000

Tento gradient se týká specificky feromagnetických materiálů.

Naopak, u nemagnetických materiálů, jako je měď, hliník a zinek, dochází k efektu odpudivosti. Tyto materiály vyžadují silnější generátor kvůli pomalejšímu ohřevu. Tato odpudivost ztěžuje udržení induktoru na místě při jeho ručním použití.

RŮZNÉ APLIKACE INDUKCE



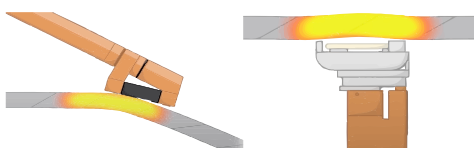
uvolnění

Umožňuje uvolnit, nebo odblokovat mechanické součásti, které jsou zablokované, ztuhlé nebo těžko manipulovatelné kvůli korozi, opotřebení nebo jiným faktorům.



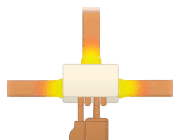
Smršťování

Smršťování umožňuje pevné spojení dvou kovových součástí. Smršťování umožňuje roztáhnout velmi těsně připevněnou součást, aby se mohla rozšířit a umožnit vložení jiné.



Narovnání /Oprava promáčklín

Umožňuje narovnat součást, která může být deformována, zkroucena nebo ohnuta. Aby se vrátila do svého původního stavu, aniž by ztratila své mechanické vlastnosti a stala se křehkou.



pájení

Pájení umožňuje trvalé spojení kovů a vytváří kovové spojení mezi spojenými součástmi. Na rozdíl od svařování (sváření) nedochází k tavení spojených okrajů.

PLAMEN VS INDUKCE

ROZDÍL MEZI PLAMENEM A INDUKCÍ

Indukce nabízí mnoho výhod oproti plameni, pokud jde o účinnost, přesnost, bezpečnost, dopad na životní prostředí a náklady na údržbu. V různých odvětvích indukce nahrazuje plamenomet.

	Plamen	Indukce
Účinnost	✗ Přímé ohřev na povrchu, ztráta energie, protože teplo není lokalizováno.	✓ 15x efektivnější než plamen Přímý a lokalizovaný ohřev na materiálu, rychlejší vzestup teploty.
Přesnost	✗ Teplota ohřevu je obtížně kontrolovatelná, riziko přehřátí až poškození.	✓ Přesný a lokalizovaný ohřevní systém, kontrolovaný vzestup teploty.
BEZPEČNOST	✗ Pro použití je nutné získat povolení k používání ohně, protože otevřený plamen může rychle vést k riziku požáru.	✓ Pro indukci není vyžadováno žádné osvědčení, žádný plamen ani vylučování škodlivých plynů.
prostředí	✗ Spalování plynu, emise CO ₂ .	✓ Snížená spotřeba fosilních paliv.
Rentabilita / Náklady	✗ Náklady na nákup plynových lahví. náklady na kvalifikovaný personál.	✓ Rychlost provedení a trvanlivost. Malá údržba



STANDARDNÍ INDUKTORY

• VELKÉ PEVNÉ FERITOVÉ

Induktory Small S180 S90; S70



Induktory Large L180 L90; L70



• VYMĚNITELNÉ FERITOVÉ INDUKTORY

Induktory Small S20/B1 S180/B1; S180/B3W



Kompletní induktory C20/B1 C180/B1



Induktory Large C20/B1 L20/B4



SPECIÁLNÍ INDUKTORY

• Malé smyčky



Velké smyčky



Tepelná trubice



Alu glove / Spirála L180 / L180 planáž



pájení

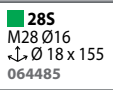


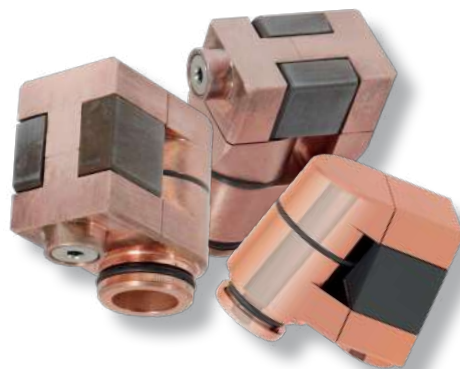
Smyčky



VELKÉ PEVNÉ FERITOVÉ MALÉ

			
*Původní vybavení	S90 ↕ 38 x 20 x 35 058927	S70 ↕ 38 x 20 x 40 061569	S180 ↕ 38 x 20 x 44 059269
37 LG	✓*		✓
39 & 50 LG		✓ s adaptátorem 28S	
110,160 & 220 LG		✓ s adaptátorem 32S	

ADAPTÉRY	
	28S M28 Ø16 ↕ Ø 18 x 155 064485
	32S M32 Ø16 ↕ Ø 18 x 155 064508
37 LG	—
39 & 50 LG	✓ 28S M28 Ø16
110,160 & 220 LG	✓ 32S M32 Ø16



Technická specifikace malých induktorů

Obory činnosti

-  Autodílna
-  Dílna nákladních vozidel
-  Údržba

Aplikace

Malé induktory se používají k ohřevu malých součástí, především v údržbě vozidel. Díky své malé velikosti mohou dosáhnout na těžko přístupná místa a jejich ohřev je vysoce lokalizovaný."

Malé induktory s feritem (koncentrátor) nepotřebují obalovat součást, aby dosáhly účinného ohřevu."

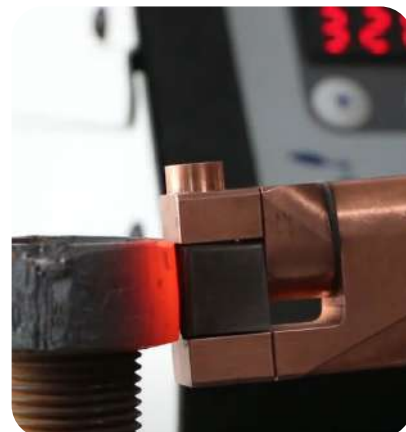
Příklady aplikací



Uvolnění spojovacích tyčí
Induktor Small S90
Powerduction 37LG



Uvolnění výfukového potrubí
Induktor Small S90
Powerduction 37LG



Uvolnění šroubu
Induktor Small S180
Powerduction 37LG

			
*Původní vybavení	L90 ↕ 81 x 31 x 46 059788	L70 ↕ 81 x 31 x 55 059771	L180 ↕ 81 x 31 x 66 059795
37 LG	—		
39 & 50 LG	✓ s adaptátorem 28L		
110, 160 & 220 LG	✓ s adaptátorem 32L*	✓ s adaptátorem 32L	
ADAPTÉRY			
	28L M28 Ø22 ↕ Ø 24 x 180 064492		
	32L M32 Ø22 ↕ Ø 24 x 180 064515		
37 LG	—		
39 & 50 LG	✓ 28L M28 Ø22		
110, 160 & 220 LG	✓ 32L M32 Ø22		



Obory činnosti

- Průmysl
- Údržba
- Dílna pro těžká vozidla
- Dílna nákladních vozidel

Aplikace

Velké induktry se používají v průmyslovém prostředí a pro údržbu. S aplikacemi na poškozené rámce, zemědělské stroje atd. Velké induktry je třeba umístit na podpěrný bod, aby se předešlo riziku vzniku jisker.

Příklady aplikací



Narovnání konstrukce těžkého vozidla
induktor Large L90
Powerduction 220LG

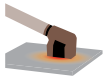


Zemědělská údržba
Induktor Large L180
Powerduction 220LG



Výroba rámu přívěsu před svařováním
Induktor Large L70
Powerduction 220LG

VYMĚNITELNÉ FERITOVÉ INDUKTORY MALÉ / KOMPLETNÍ

	 — B1 S20/B1 ↕ 37 x 20 x 90 064874	 — B1 S180/B1 ↕ 37 x 44 x 65 064881	 — B3 S180/B3W ↕ 33 x 29 x 90 067899
37 LG	✓		✓
39 & 50 LG	✓ s adaptátorem 28S		
110,160 & 220 LG	✓ s adaptátorem 32S		

FERIT / OCHRANA FERITU					
					
B1 053823	B1 (x5) 079380	B1 056909	B1 (x5) 079397	B3 067875	B3 072527

ADAPTÉR PRO TĚŽKO PŘÍSTUPNÁ MÍSTA	
 90°-S 082663	✓ Kompatibilní s 180/B1" ✓ Kompatibilní s 180/B3W ✓ Kompatibilní s HEAT TUBE

KOMPLETNÍ (Ø 28)	
 C20/B1 (20°) ↕ 37 x 13 x 250 056862 *Původní vybavení	 C180/B1 (90°) ↕ 37 x 39 x 235 056879
39 & 50 LG	✓*

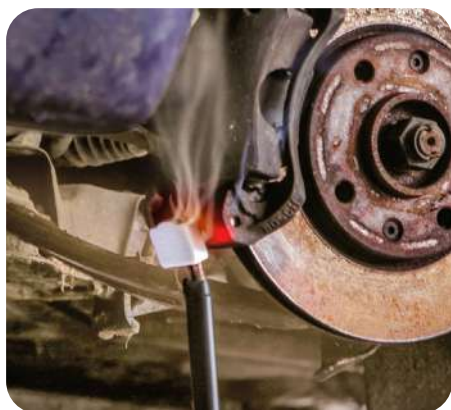
Obory činnosti

-  Údržba
-  Dílna nákladních vozidel
-  Karosářské práce
-  Autodílna

Aplikace

Induktory S se používají pro precizní ohřev nebo v těžko přístupných místech. S vyměnitelnými ferity (koncentrátory) umožňují ohřev průmyslové hmoty pro operace, jako je uvolňování, atd.

Příklady aplikací



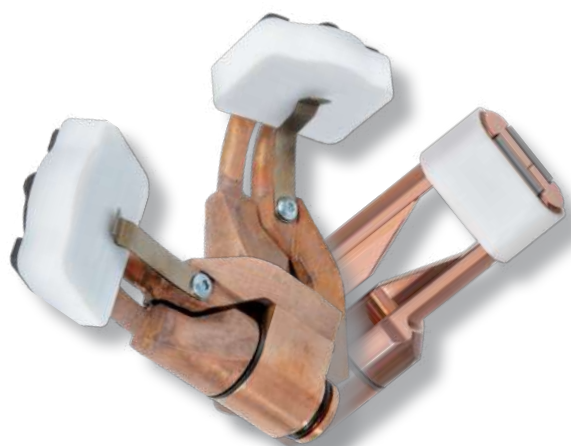
Uvolnění brzdových disků
Induktor Small S20/B1
- Powerduction 50LG



Vytahování matice kola
Induktor



Uvolnění řízení spojovacích tyčí
Induktor Small S20/B1



Technická specifikace induktorů S20B1 & S180B1

 	
L20/B4 ↕ 120 x 57 x 26 067882	L180/B4 079786
37 LG	—
39 & 50 LG	✓ s adaptátorem 28L
110, 160 & 220 LG	✓ s adaptátorem 32L
FERIT / OCHRANA FERITU	
	
B4 053755	B4 054844



Technická specifikace velkých induktorů

Obory činnosti

-  Dílna pro těžká vozidla
-  Údržba
-  Dílna nákladních vozidel
-  Průmysl

Aplikace

Velké induktory s vyměnitelným feritem (koncentrátorem) slouží k narovnání svařovaných sestav. Pravidelně se používají pro aplikace v zemědělské údržbě, například pro narovnání zohýbaných zubů lžic, ohřev hmoty, ohřev pro stažení...

Příklady aplikací



Narovnání zubů lžic
Induktor Large L20B4
Powerduction 220LG

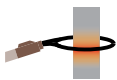


Narovnání na nerezovém rámu
Induktor Large L20B4



Ohřev na oceli
Induktor Large L20B4

SPECIÁLNÍ INDUKTORY MALÉ SMYČKY

		 20°	 90°	 180°
Průměr vhodného induktoru k ohřevu (v mm)	Průměr vhodného induktoru smyčky (v mm)			
16 < d < 18	Ø 20	S20/D20 078796	S90/D20 078871	S180/D20 069985
20 < d < 23	Ø 25	S20/D25 078802	S90/D25 078888	S180/D25 069992
24 < d < 28	Ø 30	S20/D30 078819	S90/D30 078895	S180/D30 070592
28 < d < 33	Ø 35	S20/D35 078826	S90/D35 078901	S180/D35 070608
32 < d < 38	Ø 40	S20/D40 078833	S90/D40 078918	S180/D40 070615
36 < d < 43	Ø 45	S20/D45 078840	S90/D45 078925	S180/D45 070622
40 < d < 48	Ø 50	S20/D50 078857	S90/D50 078932	S180/D50 070639
44 < d < 53	Ø 55	S20/D55 078864	S90/D55 078949	S180/D55 070646
37 LG	✓ S20/D20~D35, S90/D20~D35, S180/D20~D35			
39 & 50 LG	✓ s adaptátorem 28S			
110, 160 & 220 LG	✓ s adaptátorem 32S			



Technická specifikace induktoru smyčky

Obory činnosti



Průmysl



Údržba



Autodílna

Aplikace

Induktory smyčky se používají pro operace ohýbání/ohřevu trubek, odstraňování manžet a uvolňování šroubů, údržbu hydraulických válců nebo také pro pájení. Existují v různých průměrech a úhlech, aby se přizpůsobily všem součástem.

Příklady aplikací



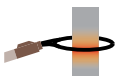
Ohýbání ocelové trubky
Induktor smyčky S180/D20



Ohřev trubky
Induktor smyčky S90/D20



Ohřev tyče
Induktor smyčky S180/D25

				
Průměr vhodného induktoru k ohřevu (v mm)	Průměr vhodného induktoru smyčky (v mm)			
48 < d < 55	Ø 60	L20/D60 078956	L90/D60 079106	L180/D60 069923
56 < d < 65	Ø 70	L20/D70 078963	L90/D70 079113	L180/D70 069930
64 < d < 75	Ø 80	L20/D80 078970	L90/D80 079120	L180/D80 069121
72 < d < 85	Ø 90	L20/D90 078987	L90/D90 079137	L180/D90 069947
80 < d < 95	Ø 100	L20/D100 078994	L90/D100 079144	L180/D100 069954
88 < d < 105	Ø 110	L20/D110 079007	L90/D110 079151	L180/D110 069961
96 < d < 115	Ø 120	L20/D120 079014	L90/D120 079168	L180/D120 069978
104 < d < 125	Ø 130	L20/D130 079021	L90/D130 079175	—
112 < d < 135	Ø 140	L20/D140 079038	L90/D140 079182	—
120 < d < 145	Ø 150	L20/D150 079045	L90/D150 079199	—
128 < d < 155	Ø 160	L20/D160 079052	L90/D160 079205	—
136 < d < 165	Ø 170	L20/D170 079069	L90/D170 079212	—
144 < d < 175	Ø 180	L20/D180 079076	L90/D180 079229	—
152 < d < 185	Ø 190	L20/D190 079083	L90/D190 079236	—
160 < d < 195	Ø 200	L20/D200 079090	L90/D200 079243	—
37 LG		—		
39 & 50 LG		✓ s adaptátorem 28L		
110, 160 & 220 LG		✓ s adaptátorem 32L		



Pájení, předohřev a smršťování			
			
> Ø 200 & < Ø 300	výroba na zakázku		
110, 160 & 220 LG	✓ s adaptérem 32L		

Obory činnosti

- Průmysl
- Údržba
- BTP /terení úpravy

Aplikace

"Indukční smyčky se používají pro operace ohýbání/ohřevu trubek, odstraňování svěrky a uvolňování zarezlých šroubů, stejně jako pro údržbu hydraulických pístů. Existují v různých průměrech a úhlech, aby se přizpůsobily všem součástem.

Příklady aplikací



Ohřev ozubeného kola
Indukční smyčka L180
Powerduction 220LG



Vyjmutí kroužků z elektrického motoru
Indukční smyčka L20/D200
Powerduction 220LG



Smršťování válce pro hydraulické písty
Indukční smyčka L20/D200
Powerduction 220LG

SPECIÁLNÍ INDUKTORY HEAT TUBE

 			
	S180 TEPELNÁ TRUBKA D37 078604	S180 TEPELNÁ TRUBKA D40 078611	S180 TEPELNÁ TRUBKA D50 078628
37 LG	—		
39 & 50 LG	✓ s adaptátorem 28S		
110, 160 & 220 LG	✓ s adaptátorem 32S		
ADAPTÉR PRO TĚŽKO PŘÍSTUPNÁ MÍSTA			
 90°-S 082663			✓ Kompatibilní s 180/B1" ✓ Kompatibilní s 180/B3W ✓ Kompatibilní s HEAT TUBE



Technická specifikace induktorů Heat Tube

Obory činnosti



Údržba



Karosářské práce



Dílna nákladních vozidel

Aplikace

Indukční smyčky Heat Tube se používají k okamžitému a přesnému ohřevu trubek, hadic nebo dokonce vnitřních součástí motorů. Mohou také sloužit k extrakci trubek z kotlů, opotřebovaných kroužků, sedel ventilů atd.

Příklady aplikací



Ohřev sedla ventilu

Indukční smyčka Heat Tube S180/D40
Šířka Ø 40



Údržba plynového kotle

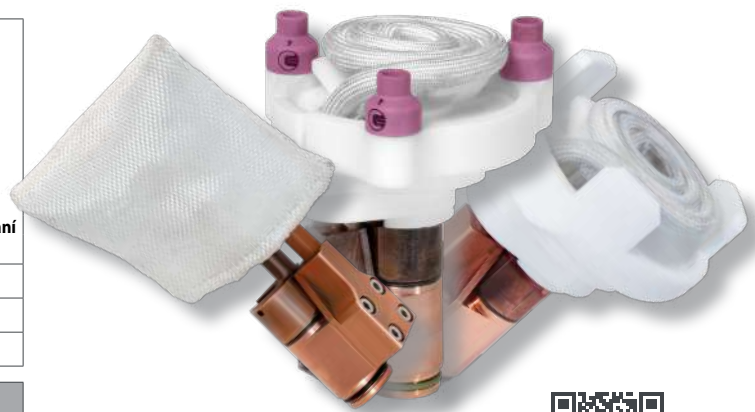
Indukční smyčka Heat Tube S180/D50
- Powerduction 160LG



Ohřev sedla ventilu

Indukční smyčka Heat Tube S180/D37
Šířka Ø 40

			
	L180/Spirála 065000	L20 Alu Glove 069114	L180 spirála vyrovnání 087729
37 LG	—		
39 & 50 LG	✓ s adaptátorem 28L		
110, 160 & 220 LG	✓ s adaptátorem 32L		
OCHRANA FERITU			
			
Spirála 069701	L180 vyrovnání 087736		



Technická specifikace induktoru Spiral

Obory činnosti

- Průmysl
- Údržba
- Autodílna
- Námořní průmysl

Aplikace

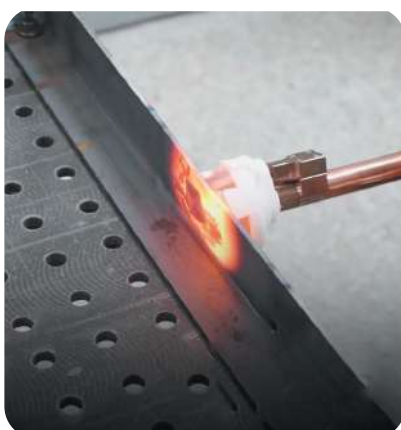
Indukční smyčky Glove se používají pro specifitější případy, jako je odstraňování lepidel, samolepek atd.

Indukční smyčka Spiral umožňuje ohřev silných materiálů pro vyrovnávání plechů, ohřev pro odstranění. Jeho ochrana umožňuje udržet bezpečnou vzdálenost od obrobku.

Příklady aplikací



Odstranění samolepek
Induktor L20 Alu Glove



Narovnání svařené sestavy
Induktor L180/Spirála



Ohřevný kruh pro narovnání před
svařováním
Induktor L180/Spirála

SPECIÁLNÍ INDUKTORY BRAZ

				
	L90 BRAZ 16 Ø 1/2" / 16 mm 076907	L90 BRAZ 28 Ø 1" / 28 mm 076921	L180 BRAZ 16 Ø 1/2" / 16 mm 076914	L180 BRAZ 28 Ø 1" / 28 mm 076938
*Původní vybavení	—			
37, 39 & 50 LG	—			
110, 160 & 220 LG	✓ s adaptátorem 32L *			



Pájení

Pájení pomocí našich induktorů BRAZ, které jsou k dispozici v pozicích (90° a 180°), jsou doporučeny pro tvrdé pájení (600 °C až 1000 °C). Široce používané v oblasti instalatérství a hydrauliky, tyto induktory zajišťují čisté pájení bez deformací.

Použití odstraňovače (chemická látka, ref. 047440) umožňuje vyčistit a připravit povrchy dílů k montáži. Flux optimalizuje pájení a trvalé spojení obou materiálů.

Je doporučeno pro kombinaci dvou měděných dílů, ale povinné pro všechny ostatní materiály.



Technická specifikace induktorů BRAZ

Obory činnosti

-  Údržba
-  Průmysl

Aplikace

Navrženy speciálně pro tvrdé pájení, jsou široce používány v oblasti instalatérství a hydrauliky. Zajišťují čisté pájení bez deformací.

Příklady aplikací



Pájení s tyčinkou na spojku Ø28
Induktor BRAZ L90



Sestavení měděných dílů
Induktor BRAZ L90
Powerduction 220LG



Pájení s obručí na spojku o průměru Ø28
Induktor BRAZ L90



						
Ø 18 Boční	Vinutý drát 054806	18 Přední	Vinutý drát 079977	Flexibilní 800 mm	Kroucený drát pro šroubový inductor 054813	Induktor pro odlepení STICKER 10R 066601
21 Boční	Vinutý drát 079953	21 Přední	Vinutý drát 079984			
24 Boční	Vinutý drát 054790	24 Přední	Vinutý drát 079991			
27 Boční	Vinutý drát 079960	27 Přední	Vinutý drát 080003			
30 Boční	Vinutý drát 078819	30 Přední	Vinutý drát 080010	Délka 800 mm	Rovný drát pro šroubový inductor 054868	Induktor ohřevu POWERDUCTION 10R/B5 079472
10R - 10R PRO						

Obory činnosti

- Údržba
- Autodílna
- Dílna pro těžká vozidla
- Zámečnictví

Aplikace

Induktory pro Powerduction 10R jsou vyvinuty pro snadné uvolnění a odstranění všech mechanických dílů během několika sekund. Jsou zvláště doporučovány v odvětvích, jako je automobilová údržba, zemědělství a zámečnictví.

Příklady aplikací



Uvolnění zarezlé pouzdro kulového čepu trojúhelníku
Flexibilní inductor
- Powerduction 10R



Uvolnění šroubu
Induktor L180/Spirála
- Powerduction 10R



Ohřev ocelových tyčí:
Induktor 10R/B5
- Powerduction 10R



Průmysl



Údržba

Odstranění

Šroub / vrut / trubka
Induktory s cívkami S/L



Uvolnění

Průmyslová trubka
Induktor Heat Tube



Vytažení

Ozubená kola
Induktor smyčka L



Odstranění

Průmyslový šroub
Induktor smyčka L180



Vytažení

Náboje elektrických motorů
Induktor L20/D200



Karosářské práce

Uvolnění

Řídící tyč
Induktor L90



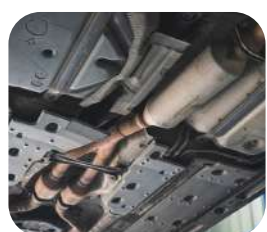
Uvolnění

Brzdové kotouče
Induktor S20/B1



Demontáž

Výfukové potrubí -
Induktor S/L90



Odstranění

setrvačnostní kladka
Induktor S/L70



extrakce

sedlo ventilu
Induktor Heat Tube



Zemědělství

rovnání

zub lžíce
Induktor smyčka L



Uvolnění

Řídící tyč
Induktor L90



rovnání

zemědělská údržba
Induktor L180



Odstranění

zub vidlí
Induktor S35



těžké nákladní vozidlo

rovnání

Nárazník - Induktor L90



Uvolnění

Pružinová čepel



rovnání

Podvozek - induktor L90



Uvolnění

Tyč řízení -
Induktor L90



POWERDUCTION 10R

SPIRÁLOVÝ KABEL PRO VÍCE APLIKACÍ



Oblasti použití



Autodílna



Zámečnictví



Údržba



Ocelová konstrukce

Výhody

- Kompaktní a **velmi lehký (3,5 kg)**
- Velmi mobilní, lze jej nosit na rameni
- Připojení na libovolném místě s jednofázovou **zásuvkou**
- Rychlý start: připojit, používat, ohřívat
- Výkon **1200 W**
- Dodává se v kufříku s 5 nebo 12 induktory, spirálami, opletenými a ohebnými dráty.

Indukční generátor Powerduction 10R, vybavený spirálovou cívkou, je ideálním nástrojem pro odstraňování těsnění. Má výkon 1200 W, je kompaktní a lehký (3,5 kg) a dodává se s popruhem přes rameno. Tento generátor se vyznačuje jednoduchým a rychlým spuštěním na jednofázovou zástrčku a je ideálním spojencem pro všechny zásahy na místě.

Odkazy :

10R (5 cívek)

č. 062504 230V

10R PRO (12 cívek)

č. 080195 230V

č. 068643 230V

č. 080300 230V



Možnost

Induktor k odlepení nálepek

066601



Možnost

induktor pro uvolnění

079472

21 Boční	Vinutý drát 079953		
27 Boční	Vinutý drát 079960		
18 Přední	Vinutý drát 079977		
21 Přední	Vinutý drát 079984		
24 Přední	Vinutý drát 079991		
27 Přední	Vinutý drát 080003		
30 Přední	Vinutý drát 080010		
Ø 18 Boční	Vinutý drát 054806	Ø 18 Boční	Vinutý drát 054806
24 Boční	Vinutý drát 054790	24 Boční	Vinutý drát 054790
30 Boční	Vinutý drát 078819	30 Boční	Vinutý drát 078819
800 mm	Flexibilní cívka 054813	800 mm	Flexibilní cívka 054813
800 mm	Pevná cívka 054868	800 mm	Pevná cívka 054868
Powerduction 10R Pro 080195		Powerduction 10R 062504	

Oblasti použití



Motocyklová dílna



Autodílna



Údržba



Karosářské práce

Výhody

- Kompaktní a přenosný (15 kg)
- Výkon: **3700 W** nastavitelný v krocích po 250 W
- Pracovní cyklus při maximálním výkonu : 7 min
- Dodává se s induktorem S90 (ref. 058927) nebo S180/B3W (ref. 067899)
- Kapalinou chlazený **generátor** (1,5 l)
- Možnost připojení generátoru (4 kw)

POWERDUCTION 37LG váží pouhých 15 kg a je napájen jednofázovým napětím 230 V, což představuje vynikající kombinaci výkonu a mobility. Vzhledem k tomu, že se zapojuje do zásuvky 16 A, doporučuje se zejména pro použití v motorkářských, automobilových nebo údržbářských dílnách.

Odkazy :

37LG (S90)

č. 056992 230V

č. 072510 230V

37LG (S180/B3W)

č. 083387 230V

č. 083394 230V



Možnost

Vozík Universal 800

051331

POWERDUCTION 39LG

IDEÁLNÍ KOMPROMIS V AUTODÍLNĚ



Oblasti použití



Autodílna



Dílna nákladních vozidel



Údržba



Karosářské práce

Výhody

- Kompaktní a **snadno přenosný po dílně**
- Výkon: **3700 W** nastavitelný v krocích po 250 W
- Pracovní cyklus při maximálním výkonu : 15 min
- Napájení s technologií **PFC** a **PROTEC 400**
- Kabel s rukojetí 3 m + rameno
- Maximální výkon pro **zásuvku 230 V s pojistkou 16 A**
- Kapalinou chlazený generátor (7 l)

Má příkon 3 700 W a nádrž na chladicí kapalinu o objemu 7 litrů. Díky tomuto chladicímu systému jej lze nepřetržitě používat při plném výkonu po dobu 15 minut.

Pro usnadnění pohybu v dílně je POWERDUCTION 39LG vybaven otočnými kolečky a obsahuje rameno pro podporu své 3metrové pistole.

Odkazy :

39LG (C20/B1)

39LG (S90)

č. 058583 230V

č. 080027 230V

POWERDUCTION 50LG

KLIDNÁ SÍLA

Oblasti použití



Autodílna



Zemědělská dílna a stavebnictví



Dílna nákladních vozidel



Údržba

Výhody

- Výkon: **5200 W nepřetržitě** (5200 W à 100 %)
- **Jednofázové napájení** s technologií **PFC** a **PROTEC 400**
- Napájecí kabel : 8 m
- Kabel s rukojetí : 3 m + rameno
- Dodává se s kompletním induktorem C20/B1 (ref. 056862)
- Napájecí kabel **pro provoz ze zásuvky 16 A**
- Kapalinou chlazený generátor (7 l)

Model POWERDUCTION 50LG, který je schopen nepřetržitě topit na plný výkon, je nejúčinnějším modelem v jednofázové řadě. Tento vysoký výkon je ideální pro intenzivní použití a je vhodný i pro rovnání kovových konstrukcí. S PFC (Power Factor Correction) a napájecím zdrojem PROTEC 400.

Tyto technologie nabízejí 4 hlavní výhody: Síťový provoz 185 V až 265 V, přepětová ochrana až do 400 V, 30% úspora energie a 25 A / 230 V zástrčka pro maximální využití.

Odkazy :

50LG (C20/B1)

č. 055599 230V



COMBIDUCTION AUTO 50LG

2 GENERÁTORY V 1



Oblasti použití



Autodílna



Dílna pro těžká vozidla



Karosářské práce



Údržba

Výhody

- Výkon: **5200 W nepřetržitě** (5200 W à 100 %)
- **Jednofázové napájení** s technologií **PFC a PROTEC 400**
- Napájecí kabel **pro provoz ze zásuvky 16 A**
- Napájecí kabel : 8 m
- Kabel s rukojetí 3 m + rameno
- Dodává se s kompletním induktorem C20/B1 (ref. 056862)
- Dodává se se skleněnou cívkou + samolepicí cívkou (ref. 053339 + réf. 053373)
- Kapalinou chlazený generátor (7 l)
- Pneumatický pedálový spínač

COMBIDUCTION AUTO 50 LG poskytuje okamžitý topný výkon pro všechny druhy prací s ocelí nebo hliníkem.

Je vybaven dvěma rukojetí a kombinuje indukce určené pro karoserii a mechaniku. Tato indukční stanice je ideálním nástrojem pro autoservisy a karosárny.

Reference:

Combiduction Auto 50LG (C20/B1)

č. 065901 230V



Součásti dodávky je: Součásti dodávky je:
lepidlový Induktor
č. 053339



Součásti dodávky je: Součásti dodávky je:
Skleněná cívka
č. 053373



Možnost Možnost
Spirálový induktor
č. 054783



Možnost Možnost
Induktor k opravě
promáčklín
č. 054776

Oblasti použití



Dílna pro těžká nákladní vozidla, zemědělství a stavebnictví



Údržba



Námořnictví a železnice



Průmysl

Výhody

- Výkon: **11 kW (maximální výkon) nepřetržitě**
- Funguje na **třífázovou zásuvku 16 A / 400 V nebo 35 A / 230 V**.
- Napájecí kabel : 5 m
- Kabel s rukojetí 4 m + držák
- Odnímatelná rukojeť pro zajištění lepší ovladatelnosti
- Dodáváno s **pneumatickou ovládací pedál**
- Kapalinou chlazený generátor (7 l)

Powerduction 110LG se dodává v třífázovém provedení 400 V a v kompaktním formátu kombinuje značný výkon 11 kW. Jedná se o skutečně výkonný stroj, který je účinný v širokém spektru aplikací, například v dílnách pro nákladní automobily a v průmyslové výrobě. Pro větší ergonomii je dodáván s pneumatickým nožním pedálem.

Odkazy :

110LG (L90)

č. 058590 400V

č. 065246 208 - 240V

110LG (L20/B4)

č. 083400 400V



Možnost

Regulátor tepla Powerduction
061644

POWERDUCTION 110LG

EFEKTIVITA VE ZKRÁCENÉM FORMÁTU



POWERDUCTION 160LG

VYSOKÝ VÝKON



Oblasti použití



Dílna pro těžká nákladní vozidla, zemědělství a stavebnictví



Námořnictví a železnice



Údržba



Průmysl

Výhody

- **Trvalý výkon 16 kW** (16 kW à 100%)
- Funguje na **třířázové zásuvce 32 A / 400 V nebo 45 A / 230 V.**
- Kapalinou chlazený generátor (30 l)
- Napájecí kabel : 4 m
- Kabel s rukojetí 6 m rukojetí
- Odnímatelná rukojeť pro lepší manévrovatelnost
- Dodáváno s **pneumatickou ovládací pedálí**

POWERDUCTION 160LG se dodává v třířázovém napětí 400 V a má výkon 16 kW. Jeho výkon, 30litrová palivová nádrž a palubní technologie mu poskytují bezkonkurenční výkon v prostředí s vysokou aktivitou, jako jsou průmyslová nebo železniční/námořní prostředí.

Ergonomie a snadné použití produktu jsou zajištěny ramenem, které podporuje 6 m kabelu pro indukční pistol, 4 m napájecího kabelu, pneumatickou ovládací pedálí a 4 kolečky.

Odkazy :

160LG (L90)

č. 057814 400V

č. 065253 208 - 240V

160LG (L20/B4)

č. 083417 400V



Možnost

Regulátor tepla Powerduction
061644

POWERDUCTION 220LG

VÝKON

Oblasti použití



Dílna pro těžká nákladní vozidla, zemědělství a stavebnictví



Údržba



Námořnictví a železnice



Průmysl



Kovářství

Výhody

- **Výkon 22 kW nepřetržitě** (22 kW à 100%)
- Funguje na **řífázové zásuvce 32 A / 400 V**
- Kapalinou chlazený generátor (30 l)
- Napájecí kabel : 4 m
- Kabel s rukojetí 6m + rukojeť (ref. 066861) nebo 10 m + rukojeť (ref. 074576)
- Odnímatelná rukojeť pro zajištění lepší ovladatelnosti
- Dodáváno s **pneumatickou ovládací pedálí**
- Dodáváno s induktorem L20/B4 (ref. 067882)

Indukční stanice POWERDUCTION 220LG poskytuje téměř okamžitý výkon ohřevu na všech kovech." Díky kapalinovému chlazení může pracovat nepřetržitě při maximálním výkonu 22 kW.

Je navržen pro intenzivní použití v zásuvce 32 A a díky své produktivitě a kvalitě ohřevu je nepostradatelným spojencem v průmyslovém prostředí.

Odkazy :

220LG (L20/B4)

č. 066861 kabel 6 m 400V

č. 066861 kabel 6 m 400V



Možnost

Regulátor tepla Powerduction
061644



PŘÍRUČKA VÝBĚRU POWERDUCTION



10R	10R PRO	37LG		39LG		50LG	COMBI 50LG	110LG		
č. 062504	č. 080195	č. 056992	č. 083387 č. 083394 UK	č. 058583	č. 080027	č. 055599	č. 065901	č. 065246	č. 058590	č. 083400

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení (50/60 Hz)	230V, 1~	230V, 1~	230V, 1~	230V, 1~	230V, 1~	230V, 3~	400V, 3~
Pojistka	16 A	16 A	16 A	25 A	25 A	35 A	16 A
Výkon	1,2 kW	3,7 kW	3,7 kW	5,2 kW	5,2 kW	11 kW	
Frekvence	45 → 100 kHz	15 → 30 kHz	20 → 60 kHz	20 → 60 kHz	20 → 80 kHz	20 → 60 kHz	
Power Factor Correction (PFC)	—	—	■	■	■	—	
Protec 400 (P400)	—	—	■	■	■	—	
Chladicí kapalina	Vzduch	1.5 l	7 l	7 l	7 l	7 l	
Napájecí kabel	2 m	2 m	6 m	8 m + prodloužení 16 A	8 m + prodloužení 16 A	5 m	
Kabel s rukojetí	1 m	2 m	3 m	3 m	3 m	4 m	
Rozměry	23 x 14 x 10 cm	45 x 28.5 x 25 cm	53 x 70 x 37 cm	59 x 88 x 59 cm	59 x 88 x 59 cm	59 x 90 x 59 cm	
Hmotnost	3 kg	15 kg	50 kg	70 kg	70 kg	80 kg	

KAPACITA OHŘÍVÁNÍ

Pracovní cyklus	35 °C / 100 %	2 min	7 min	15 min	Trvalý	Trvalý	Trvalý
Velikost matice		—	M10 → 1 s	M12 → 1 s	M14 → 1 s	M14 → 1 s	M18 → 1 s
Tloušťka plechu.		—	2 mm → 5 s	2 mm → 5 s	2 mm → 3 s 4 mm → 5 s	2 mm → 3 s 4 mm → 5 s	2 mm → 2 s 4 mm → 4 s
Průměr kovové tyče		Ø 8 → 10 s	Ø 10 → 15 s	Ø 10 → 15 s	Ø 10 → 10 s	Ø 10 → 10 s	Ø 10 → 7 s

DOPORUČENÍ PRO POUŽITÍ

Mechanika						
Auta   						
Nákladní vozidla  						
Agro  						
Stavebnictví  						
Údrbářská dílna  údržba						
Průmysl 						

Vestavěné technologie

Řízení ohřevu a přesná regulace teploty jsou pro indukci velkou výzvou. Řada POWERDUCTION integruje technologii pro tuto kontrolu, aby výsledek splňoval všechny požadavky.



160LG



220LG

č. 065253
č. 057814
č. 083417

č. 066861
č. 074576

230 V, 3~	400 V, 3~	400 V, 3~	
45 A	32 A	32 A	
16 kW		22 kW	
20 → 60 kHz		20 → 60 kHz	
—		—	
—		—	
30 l		30 l	
4 m		4 m	
6 m	6 m	10 m	
78 x 118 x 58 cm		78 x 118 x 58 cm	
150 kg		150 kg	
Trvalý		Trvalý	
M20 → 1 s		M45 → 2 s	
2 mm → 2 s 4 mm → 4 s		2 mm → 1 s 4 mm → 3 s	
Ø 10 → 5 s		Ø 10 → 4 s	



Řízení teploty

Modely Powerduction 110LG, 160LG a 220LG lze vybavit inteligentním boxem „Powerduction Heat Controller“. Spojen s použitím tepelných senzorů, je připojen k elektronické desce a programovatelný přímo přes rozhraní generátorů. Tato funkce umožňuje udržovat nastavenou teplotu ohřevu mezi 80 °C a 350 °C. Výhodné pro předehřev svařenců, smršťování nebo odstraňování nátěrů.



Kontrola času

Poslední generace POWERDUCTION disponuje režimem « Časovač » Tato funkce umožňuje přesné nastavení doby ohřevu (od 1 do 30 sekund) pro dosažení správné úrovně přesnosti. (vyloučeno 37LG)



NEW

*Původní vybavení	S90 (90°) 058927	S70 (70°) 061569	S180 (180°) 059269	S20/B1 (20°) 064874	S180/B1 (180°) 064881	S180/B3W (180°) 067899	S180/B6 (180°) 087002
37 LG	✓*				✓		
39 & 50 LG					✓ s adaptérem 28S		
110, 160 & 220 LG					✓ s adaptérem 32S		

Ø 20	S20/D20 078796	S90/D20 078871	S180/D20 069985
Ø 25	S20/D25 078802	S90/D25 078888	S180/D25 069992
Ø 30	S20/D30 078819	S90/D30 078895	S180/D30 070592
Ø 35	S20/D35 078826	S90/D35 078901	S180/D35 070608
Ø 40	S20/D40 078833	S90/D40 078918	S180/D40 070615
Ø 45	S20/D45 078840	S90/D45 078925	S180/D45 070622
Ø 50	S20/D50 078857	S90/D50 078932	S180/D50 070639
Ø 55	S20/D55 078864	S90/D55 078949	S180/D55 070646
37 LG		✓ S20/D20~D35, S90/D20~D35, S180/D20~D35	
39 & 50 LG		✓ s adaptérem 28S	
110, 160 & 220 LG		✓ s adaptérem 32S	

Ochranná sada pro smyčkové inductory
077386



S180 Heat Tube	S20 Předohřev
Ø 24	D24 086982 NEW
Ø 30	D30 086999 NEW
Ø 37	D37 078604
Ø 40	D40 078611
Ø 50	D50 078628
39 & 50 LG	✓ s adaptérem 28S
110, 160 & 220 LG	✓ s adaptérem 32S

ADAPTÉR PRO TĚŽKO PŘÍSTUPNÁ MÍSTA

90°-S
082663



✓ Kompatibilní s 180/B1"
✓ Kompatibilní s 180/B3W
✓ Kompatibilní s 180/B6

✓ Kompatibilní s S180 HEAT TUBE D37
✓ Kompatibilní s S180 HEAT TUBE D40
✓ Kompatibilní s S180 HEAT TUBE D50

ADAPTÉRY

	28S M28 Ø16 064485	
	32S M32 Ø16 064508	
39 & 50 LG	✓ 28S M28 Ø16	
110, 160 & 220 LG	✓ 32S M32 Ø16	

Krabice



28S/B typ W
pro 39LG a 50LG
072497

včetně:
S20/B1 (x1)
S180/B1 (x1)
S180/B3 (x1)
28S (x1)
B1 (x1)
B3 (x1)



32S/B type W
pour 110LG & 160LG
072503

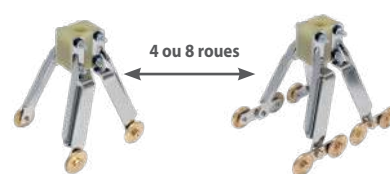
včetně:
S20/B1 (x1)
S180/B1 (x1)
S180/B3 (x1)
32S (x1)
B1 (x1)
B3 (x1)



L box
065796

včetně:
L70 (x1)
L180 (x1)

Vozík pro induktor pro adaptér 32L
075955



Ferity



B1
053823
079380



B2
053458



B3
067875



B4
053755



B5
079489



B1
056909
079397



B2
056916



B3
072527



B4
054844



Spirála
069701



Vyrovnání
087736

Sada lepidla pro induktor
075948



Dvousložkové lepidlo Power
Epoxy 150 °C
054851

ŠIROKÝ Ø32

INDUKTORY

NEW

*=vybavení původ	L90 (90°) 059788	L70 (70°) 059771	L180 (180°) 059795	L180/Spirála 065000	Vyrovnání L180 087729	L20/B4 (20°) 067882	L20 Alu Glove 069114	L180/B4 (180°) 079786
39 & 50 LG	✓ s adaptérem 28L							
110, 160 & 220 LG	✓ s adaptérem 32L *	✓ s adaptérem 32L				✓ s adaptérem 32L *	✓ s adaptérem 32L	✓ s adaptérem 32L

Ø 60	L20/D60 078956	L90/D60 079106	L180/D60 069923
Ø 70	L20/D70 078963	L90/D70 079113	L180/D70 069930
Ø 80	L20/D80 078970	L90/D80 079120	L180/D80 069121
Ø 90	L20/D90 078987	L90/D90 079137	L180/D90 069947
Ø 100	L20/D100 078994	L90/D100 079144	L180/D100 069954
Ø 110	L20/D110 079007	L90/D110 079151	L180/D110 069961
Ø 120	L20/D120 079014	L90/D120 079168	L180/D120 069978
Ø 130	L20/D130 079021	L90/D130 079175	—
Ø 140	L20/D140 079038	L90/D140 079182	—
Ø 150	L20/D150 079045	L90/D150 079199	—
Ø 160	L20/D160 079052	L90/D160 079205	—
Ø 170	L20/D170 079069	L90/D170 079212	—
Ø 180	L20/D180 079076	L90/D180 079229	—
Ø 190	L20/D190 079083	L90/D190 079236	—
Ø 200	L20/D200 079090	L90/D200 079243	—
37 LG	—		
39 & 50 LG	✓ s adaptérem 28L		
110, 160 & 220 LG	✓ s adaptérem 32L		

Ochranná sada pro smyčkové induktry 077386	
---	--

				
* Původní vybavení	L90 BRAZ 16 Ø 1/2" / 16 mm 076907	L90 BRAZ 28 Ø 1" / 28 mm 076921	L180 BRAZ 16 Ø 1/2" / 16 mm 076914	L180 BRAZ 28 Ø 1" / 28 mm 076938
37, 39 & 50 LG	—			
110, 160 & 220 LG	✓ s adaptérem 32L *			
Ochranná sada pro pájení induktorů 077515				
				

	L180R X Výroba na vyžádání	
37, 39 & 50 LG	—	
110, 160 & 220 LG	✓ s adaptérem 32L	

ADAPTÉRY		
	28L M28 Ø22 064492	
	32L M32 Ø22 064515	
37 LG	—	
39 & 50 LG	✓ 28L M28 Ø22	
110, 160 & 220 LG	✓ 32L M32 Ø22	

KOMPLETNÍ (Ø 28)			
C20/B1 (20°) 056862		B1	C180/B1 (90°) 056879
		B1	C180/B2 (90°) 056886
		B2	
37 LG	—		
39 & 50 LG	✓ *		
110, 160 & 220 LG	—		

*Původní vybavení

1. Ohřívací materiály

Doba ohřevu a účinnost se liší v závislosti na použitém materiálu a generátoru. Je důležité zvolit správný generátor pro vaši činnost a materiály, se kterými pracujete.

Pro optimální a rychlý ohřev bez ohledu na tloušťku materiálu viz srovnávací tabulka :

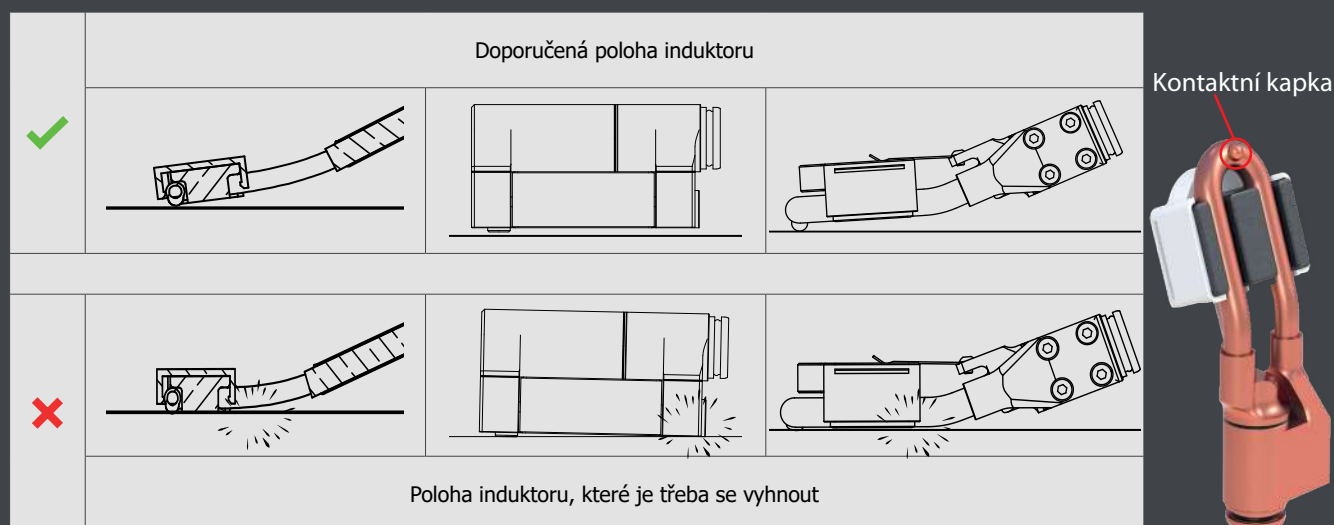
Generátory	Ocel	Měď	Mosaz	Hliník	Zinek	Fer	Litina
10R	+	-	-	-	-	-	-
37LG / 39LG	+	-	-	-	-	-	-
50LG	++	-	-	+	-	-	++
110LG / 160LG / 220LG	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++

2. Feritové induktory

Správné umístění induktoru je nezbytné pro zajištění co nejdelší životnosti feritu. Proto doporučujeme věnovat pozornost umístění, abyste předešli riziku jiskření.

U feritových induktorů se správné polohy dosáhne jednoduše tak, že se kontaktní kapka induktoru umístí na povrch opracovávaného materiálu. Pokud se polohování neprovádí podle doporučení, dochází k předčasnému opotřebení induktoru. Pro úspěšné zahřátí pokračujte v pohybu s induktorem.

Další informace o správném použití induktoru naleznete na webové stránce : <https://planet.gys.fr/pdf/manual/fr/056862.pdf>



Koncentrátory musí být neustále chráněny, aby se zabránilo jejich předčasnému opotřebení.

Níže najdete feritové ochrany přizpůsobené různým induktorům.



B1
056909



B3
072527



B4
054844



Spirála
069701



3. Chladicí kapalina

Pro dosažení optimálního výkonu naplňte nádrž na maximální úroveň.

Použijte chladicí kapalinu doporučenou společností GYS, která je k dispozici v různých množstvích:

2 L 082212 doporučeno pro 37LG

5 L 062511 doporučeno pro 39/50LG

10 L 052246 doporučeno pro 39/50/110/160/220LG

Při dlouhodobém používání doporučujeme měnit chladicí kapalinu každý rok. Kapalina se musí měnit každé 2 roky bez ohledu na to, jak často se výrobek používá, jinak může dojít ke zničení rukojeti Powerduction.



4. Smyčkové induktory

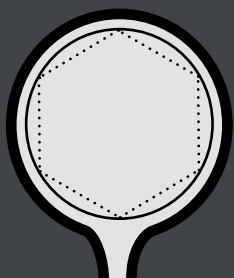
Inducteur smyčky by nikdy neměl přijít do kontaktu s dílem, který ohřívá (riziko poškození), proto se důrazně doporučuje použití izolační tkaniny.



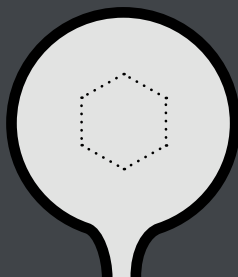
Ochranná sada pro smyčkové induktory
077386



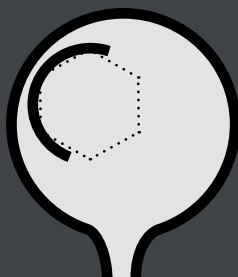
Pozornost věnujte také průměrům a polohám ohřevu:



Mezi smyčkou a dílem musí být ponechána mezera, aby se omezilo riziko přehřátí ochrany nebo zaseknutí dílu ve smyčce v důsledku roztažnosti. (Viz tabulky na stranách 5 a 6)



Pokud je průměr induktoru vzhledem k obrobku příliš velký, bude ohřev méně účinný. Stanice nebude schopna přenést maximální výkon do dílu



Pokud není díl vycentrován ve smyčce, ohřev nebude rovnoměrný. Strana obrobku, která je nejbližší induktoru, se zahřívá rychleji než strana vzdálenější.

Další informace o správném použití induktoru naleznete na webové stránce : <https://planet.gys.fr/pdf/manual/fr/069985.pdf>

5. Provoz na elektrocentrále.

Všechny naše třífázové a jednofázové generátory pracují na generátorových soupravách. Při pravidelném používání se ujistěte, že je generátor dostatečně výkonný.

Optimální připojení pro váš generátor naleznete v katalogu. Kromě toho je nutné zkontrolovat, zda jsou ochrany generátorové soupravy (pojistky/jističe) vhodné pro indukční rozvodny GYS.

	 Kompatibilní s chráněnými a napájecími generátory (+/-15 %)
10R	1.5 kW
37LG / 39LG	4 kW
50LG	6 kW
110LG	15 kW
160LG	16 kW
220LG	22 kW







ARTWELD je oficiálním distributorem značky GYS

Artweld s.r.o.
Nádražní 120, Liberec 6
Česká Republika
info@artweld.cz
www.artweld.cz