



Article Nr. / Obj. č.:

99-0034

HL 1

Hand riveting tool for setting rivet nuts from M4 to M6.
Ruční kleště pro usazování závitových nýtů M4 až M6.

Proper for repair or installing small series of rivet nuts.
Vhodné pro opravy nebo zpracování malých sérií maticových nýtů.

Scope of use / Rozsah použití

Rivet nuts Závit nýtu	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Aluminium, Brass Hliník, mosaz		✓	✓	✓			
Steel Ocel		✓	✓	✓			
Stainless Nerez		✓	✓	✓			
Mandrels and heads in the package Závitové trny a hlavy v balení		✓	✓	✓			



Technical parameters / Technické parametry

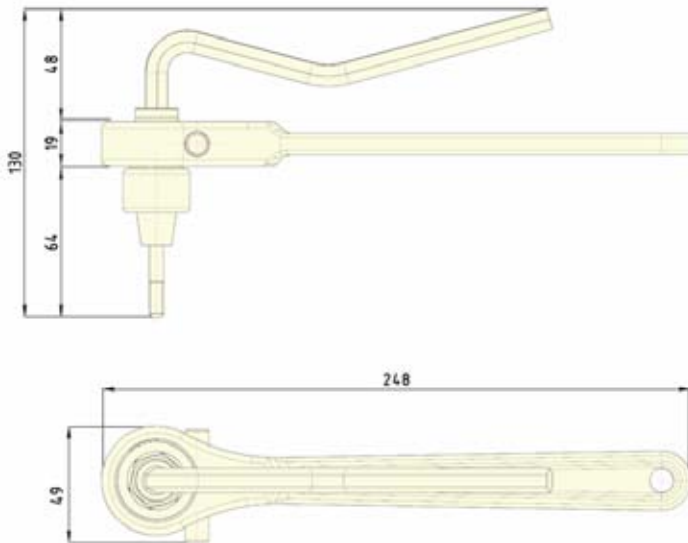
Weight Hmotnost	0,8 kg
Width Šířka	49 mm
Height Výška	248 mm

Description / Charakteristika

- three-piece set: ratchet, hex. socket screw key, riveting head with threaded mandrel
- comfortable operation
- low-maintenance
- used to install small series of standard rivet nuts and rivet screws
- robust construction and low weight
- třídílná sada: ráčna, imbusový klíč, nýtovací hlava se závitovým trnem
- jednoduchá obsluha
- nenáročná údržba
- vhodné pro opravy nebo zpracování malých sérií standardních maticových nýtů
- robustní konstrukce při nízké hmotnosti



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Mandrel M4 Závitový trn M4	87-0275
Mandrel M5 Závitový trn M5	87-0276
Mandrel M6 Závitový trn M6	87-0277
Head M4 Hlavice M4	87-0198
Head M5 Hlavice M5	87-0199
Head M6 Hlavice M6	87-0200
Hex. Socket Screw Key 9 Klíč imbus 9	87-0273
Ratchet Key M4 - M6 Ráčna M4 - M6	87-0196

Other variant / Další varianty

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Hand Tool for Setting Rivet Nuts from M4 Ruční kleště pro usazování závitových nýtů M4	99-0028
Hand Tool for Setting Rivet Nuts from M5 Ruční kleště pro usazování závitových nýtů M5	99-0029
Hand Tool for Setting Rivet Nuts from M6 Ruční kleště pro usazování závitových nýtů M6	99-0030





Article Nr. / Obj. č.:

99-0035

HL 1M

Hand riveting tool for setting rivet nuts from M8 to M12.

Ruční kleště pro usazování závitových nýtů M8 až M12.

Proper for repair or installing small series of rivet nuts.

Vhodné pro opravy nebo zpracování malých sérií maticových nýtů.

Scope of use / Rozsah použití

Rivet nuts Závit nýtu	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Aluminium, Brass Hliník, mosaz					✓	✓	✓
Steel Ocel					✓	✓	✓
Stainless Nerez					✓	✓	✓
Mandrels and heads in the package Závitové trny a hlavy v balení					✓	✓	✓



Technical parameters / Technické parametry

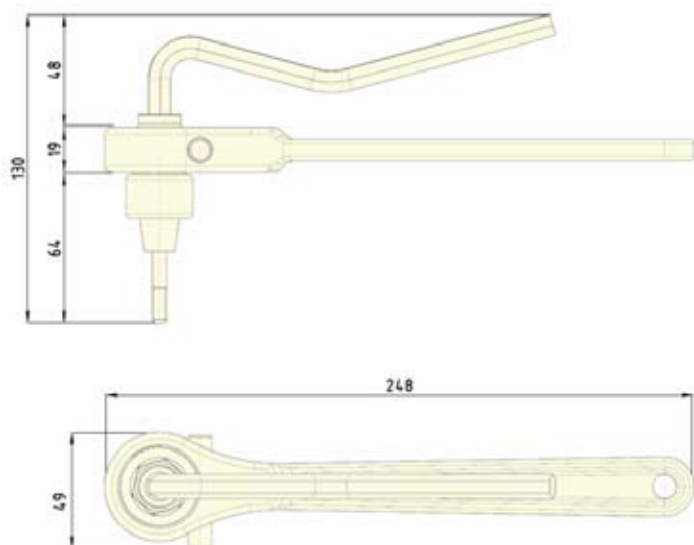
Weight Hmotnost	0,8 kg
Width Šířka	49 mm
Height Výška	248 mm

Description / Charakteristika

- **three-piece set: ratchet, hex. socket screw key, riveting head with threaded mandrel** ▪ **comfortable operation** ▪ **low-maintenance** ▪ **used to install small series of standard rivet nuts and rivet screws** ▪ **robust construction and low weight**
- **třídílná sada: ráčna, imbusový klíč, nýtovací hlava se závitovým trnem**
- **jednoduchá obsluha** ▪ **nenáročná údržba** ▪ **vhodné pro opravy nebo zpracování malých sérií standardních maticových nýtů** ▪ **robustní konstrukce při nízké hmotnosti**



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Mandrel M8 Závitový trn M8	87-0278
Mandrel M10 Závitový trn M10	87-0279
Mandrel M12 Závitový trn M12	87-0280
Head M8 Hlavice M8	87-0201
Head M10 Hlavice M10	87-0202
Head M12 Hlavice M12	87-0203
Hex. Socket Screw Key 12 Klíč ímbus 12	87-0274
Ratchet Key M8 - M12 Ráčna M8 - M12	87-0197

Other variant / Další varianty

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Hand Tool for Setting Rivet Nuts from M8 Ruční kleště pro usazování závitových nýtů M8	99-0031
Hand Tool for Setting Rivet Nuts from M10 Ruční kleště pro usazování závitových nýtů M10	99-0032
Hand Tool for Setting Rivet Nuts from M12 Ruční kleště pro usazování závitových nýtů M12	99-0033





Article Nr. / Obj. č.:

99-0005

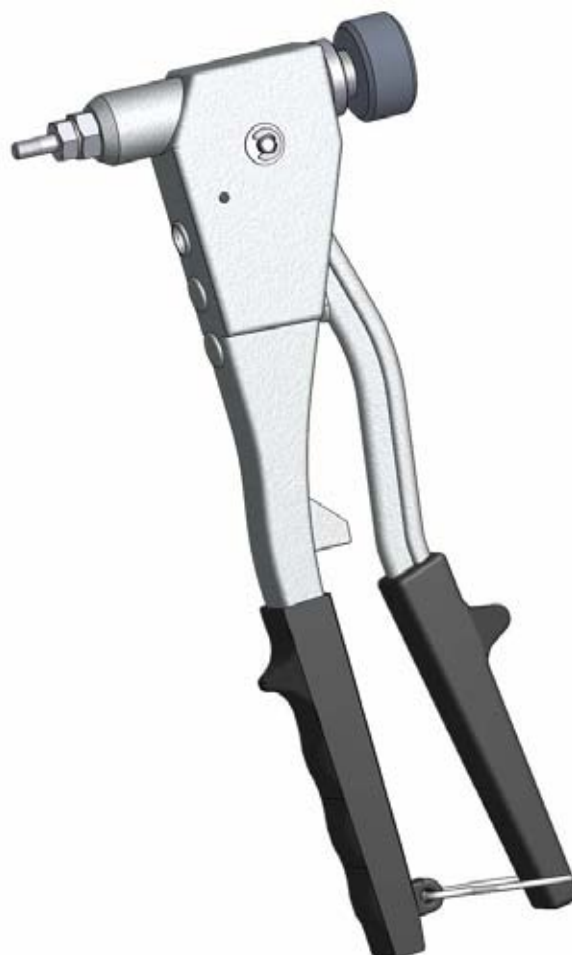
HL 3

Riveting pliers for setting rivet nuts from M3 to M6.
Ruční kleště pro usazování závitových nýtů M3 až M6.

Proper for using when the rivet size is often changed.
Vhodné použít tam, kde se často mění rozměr nýtu.

Scope of use / Rozsah použití

Rivet nuts Závit nýtu	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Aluminium, Brass Hliník, mosaz	✓	✓	✓	✓			
Steel Ocel	✓	✓	✓				
Stainless Nerez	✓	✓	✓				
Mandrels and noses in the package Závitové trny a hubice v balení	✓	✓	✓	✓			



Technical parameters / Technické parametry

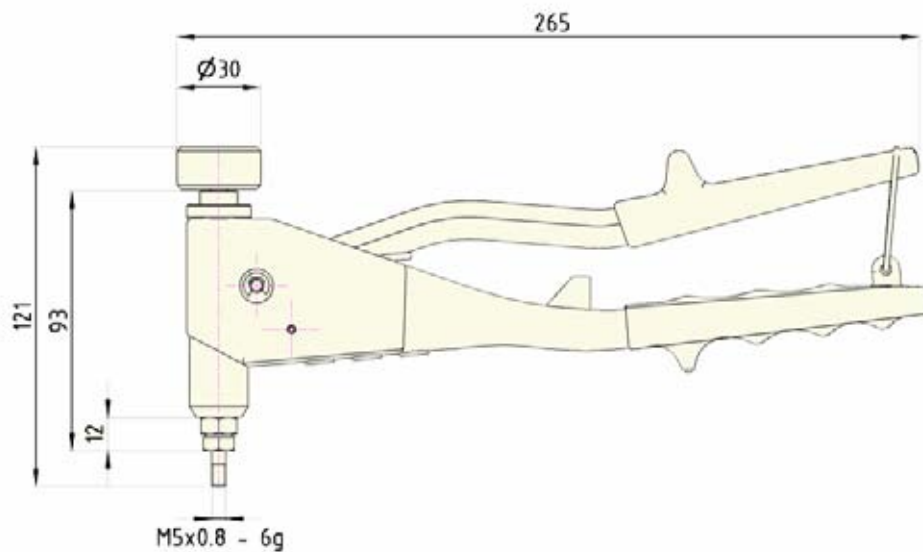
Weight Hmotnost	0,8 kg
Width Šířka	121 mm
Height Výška	265 mm

Description / Charakteristika

- quick exchange of mandrel ▪ small size ▪ comfortable operation ▪ low-maintenance ▪ used to install small series of standard rivet nuts ▪ robust construction and low weight
- rychlá výměna závitového trnu ▪ malé rozměry ▪ jednoduchá obsluha ▪ nenáročná údržba ▪ vhodné pro zpracování malých sérií standardních maticových nýtů ▪ robustní konstrukce při nízké hmotnosti



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Mandrel M3 Závitový trn M3	87-0008
Mandrel M4 Závitový trn M4	87-0009
Mandrel M5 Závitový trn M5	87-0010
Mandrel M6 Závitový trn M6	87-0011
Nosepiece 3 Hubice 3	87-0282
Nosepiece 4 Hubice 4	87-0283
Nosepiece 5 Hubice 5	87-0284
Nosepiece 6 Hubice 6	87-0285





Article Nr. / Obj. č.:

99-0013

HL 5

Two-handed lever riveting pliers for setting blind rivets from 2,4 to 5 mm.

Obouruční pákové nýtovací kleště pro usazování jednostranných trhacích nýtů od 2,4 do 5 mm.

Scope of use / Rozsah použití

Ø of the rivet mm Průměr nýtu mm	2,4	3/3,2	4	4,8/5	6	6,4
Aluminium, Copper, Brass Hliník, měď, mosaz	✓	✓	✓	✓		
Steel Ocel	✓	✓	✓	✓		
Nerez Stainless	✓	✓	✓	✓		
Nosepieces in the package Nástky v balení	✓	✓	✓	✓		



Technical parameters / Technické parametry

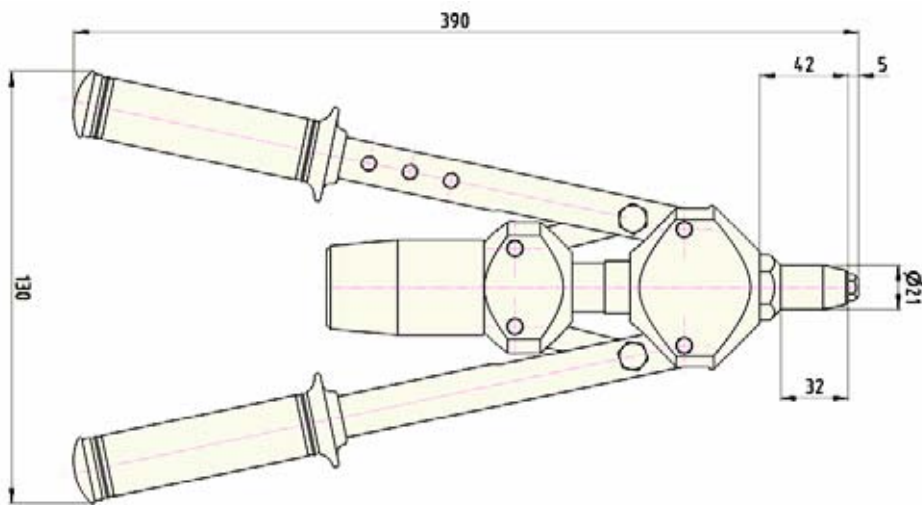
Weight Hmotnost	1,6 kg
Height Výška	390 mm
Length Šířka	130 mm

Description / Charakteristika

- small proportions ▪ simple operation ▪ large range of additional equipment ▪ used to install small and medium series of standard rivets
- low weight
- malé rozměry ▪ jednoduchá obsluha ▪ velký rozsah dalšího vybavení
- vhodné pro zpracování středních sérií standardních nýtů ▪ nízká hmotnost



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Nosepiece 2,4 Náustek 2,4	87-0016
Nosepiece 3/3,2 Náustek 3/3,2	87-0017
Nosepiece 4 Náustek 4	87-0018
Nosepiece 4,8/5 Náustek 4,8/5	87-0019
Jaws Set Sada čelistí	87-0055
Mandrel Collector Sběrná nádobka	87-0286





Article Nr. / Obj. č.:

99-0014

HL 5M

Two-handed lever riveting pliers for setting blind rivets from 4 to 6,4 mm.

Obouruční pákové nýtovací kleště pro usazování jednostranných trhacích nýtů od 4 do 6,4 mm.

Adjustable nozzle allows the optimal setting of pliers for comfortable riveting.

Seřiditelná hubice umožňuje optimálně nastavit kleště pro komfortnější nýtování.

Scope of use / Rozsah použití

Ø of the rivet Průměr nýtu	2,4	3/3,2	4	4,8/5	6	6,4
Aluminium, Copper, Brass Hliník, měď, mosaz			✓	✓	✓	✓
Steel Ocel			✓	✓	✓	
Nerez Stainless			✓	✓	✓	
Nosepieces in the package Náustky v balení			✓	✓	✓	✓



Technical parameters / Technické parametry

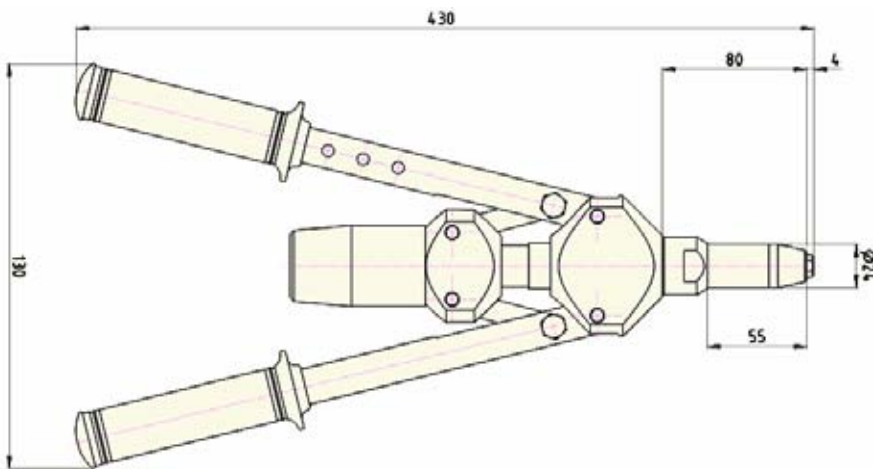
Weight Hmotnost	1,7 kg
Height Výška	430 mm
Lenght Šířka	130 mm

Description / Charakteristika

- high efficiency and reliability
- robust construction
- comfortable operation
- adjustable nose housing which allows the setting for various types of rivets
- used to install small and medium series of rivets
- spare nosepieces on the lever of the pliers
- small proportions
- low weight
- vysoká účinnost a spolehlivost
- robustní konstrukce
- pohodlná obsluha
- seřiditelná přední hubice - optimální nastavení pro jednotlivé typy nýtů
- vhodné pro zpracování malých a středně velkých sérií nýtů
- náhradní náustky umístěné přímo na páce kleští
- malé rozměry
- nízká hmotnost



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Nosepiece 4 Náustek 4	87-0018
Nosepiece 4,8/5 Náustek 4,8/5	87-0019
Nosepiece 6 Náustek 6	87-0020
Nosepiece 6,4 Náustek 6,4	87-0021
Jaws Set Sada čelistí	87-0052
Mandrel Collector Sběrná nádobka	87-0286





Article Nr. / Obj. č.:

99-0015

HL 6

Two-handed lever riveting pliers for setting blind rivets from 4 to 6,4 mm.

Obouruční pákové nýtovací kleště pro usazování jednostranných trhacích nýtů od 4 do 6,4 mm.

Scope of use / Rozsah použití

Ø of the rivet Průměr nýtu	2,4	3/3,2	4	4,8/5	6	6,4
Aluminium, Copper, Brass Hliník, měď, mosaz			✓	✓	✓	✓
Steel Ocel			✓	✓	✓	✓
Nerez Stainless			✓	✓	✓	✓
Nosepieces in the package Náustky v balení			✓	✓	✓	✓



Technical parameters / Technické parametry

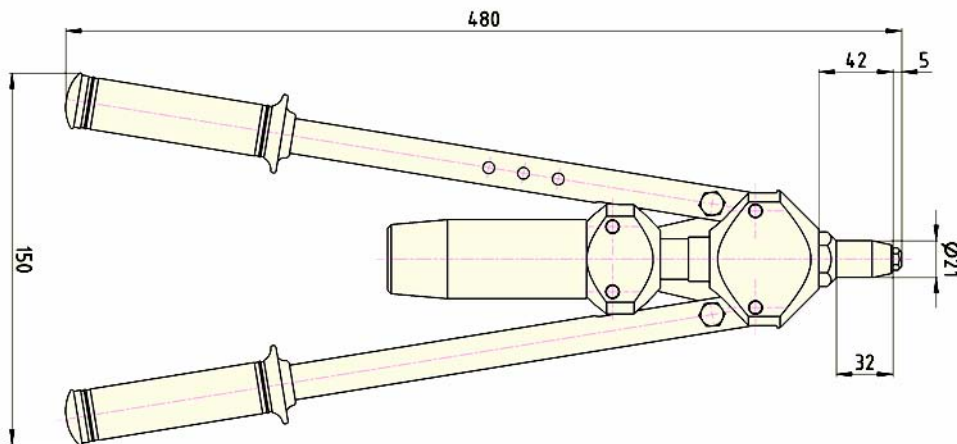
Weight Hmotnost	1,8 kg
Height Výška	480 mm
Length Šířka	150 mm

Description / Charakteristika

- high efficiency ▪ low maintenance demands ▪ comfortable operation
- used to install small and medium series of standard rivets
- vysoká účinnost ▪ snadná údržba ▪ jednoduchá obsluha ▪ vhodné pro zpracování středních sérií standardních nýtů



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Nosepiece 4 Náustek 4	87-0018
Nosepiece 4,8/5 Náustek 4,8/5	87-0019
Nosepiece 6 Náustek 6	87-0020
Nosepiece 6,4 Náustek 6,4	87-0021
Jaws Set Sada čelistí	87-0052
Mandrel Collector Sběrná nádobka	87-0287





Article Nr. / Obj. č.:

99-0016

HL 6M

Two-handed riveting pliers for setting blind rivets from 4 to 6,4 mm.

Nýtovací dvoupákové kleště pro usazování jednostranných trhacích nýtů od 4 do 6,4 mm.

Scope of use / Rozsah použití

Ø of the rivet Průměr nýtu	2,4	3/3,2	4	4,8/5	6	6,4
Aluminium, Copper, Brass Hliník, měď, mosaz			✓	✓	✓	✓
Steel Ocel			✓	✓	✓	✓
Nerez Stainless			✓	✓	✓	✓
Nosepieces in the package Nástky v balení			✓	✓	✓	✓



Technical parameters / Technické parametry

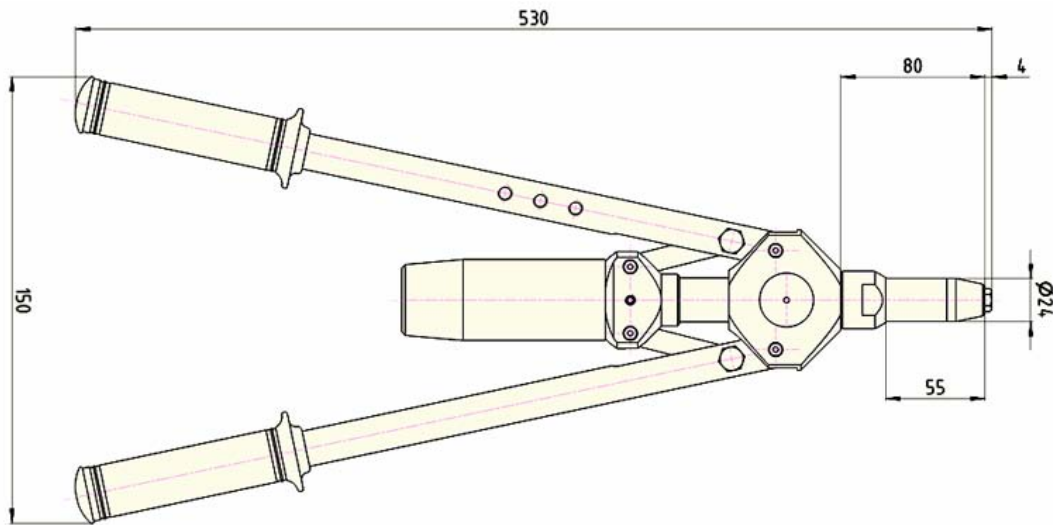
Weight Hmotnost	1,9 kg
Height Výška	530 mm
Length Šířka	150 mm

Description / Charakteristika

- long levers and adjustable nozzle provides sufficient strength and comfort riveting
- high efficiency and reliability
- robust construction
- comfortable operation
- adjustable nose housing
- used to install medium and large series of rivets
- spare nosepieces on the lever of the pliers
- dlouhé páky a seřiditelná hubice zajišťují dostatečnou sílu a komfortní nýtování
- vysoká účinnost a spolehlivost
- robustní konstrukce
- pohodlná obsluha
- seřiditelná přední hubice
- vhodné pro zpracování středně velkých a velkých sérií nýtů
- náhradní nástky umístěné přímo na páce kleští



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Nosepiece 4 Náustek 4	87-0018
Nosepiece 4,8/5 Náustek 4,8/5	87-0019
Nosepiece 6 Náustek 6	87-0020
Nosepiece 6,4 Náustek 6,4	87-0021
Jaws Set Sada čelistí	87-0052
Mandrel Collector Sběrná nádobka	87-0287





Article Nr. / Obj. č.:

99-0017

HL 6M+

Two-handed lever riveting pliers for setting blind rivets from 4 to 6,4 mm.

Obouruční pákové nýtovací kleště pro usazování jednostranných trhacích nýtů od 4 do 6,4 mm.

Scope of use / Rozsah použití

Ø of the rivet Průměr nýtu	2,4	3/3,2	4	4,8/5	6	6,4*
Aluminium, Copper, Brass Hliník, měď, mosaz			✓	✓	✓	✓
Steel Ocel			✓	✓	✓	✓
Nerez Stainless			✓	✓	✓	✓
Nosepieces in the package Nástky v balení			✓	✓	✓	✓

* type of rivets: TIBULB, M-LOCK, MAGNA-BULB, HUCKLOCK etc.
pevnostní nýty typu: TIBULB, M-LOCK, MAGNA-BULB, HUCKLOCK atd.



Technical parameters / Technické parametry

Weight Hmotnost	1,9 kg
Height Výška	530 mm
Length Šířka	150 mm

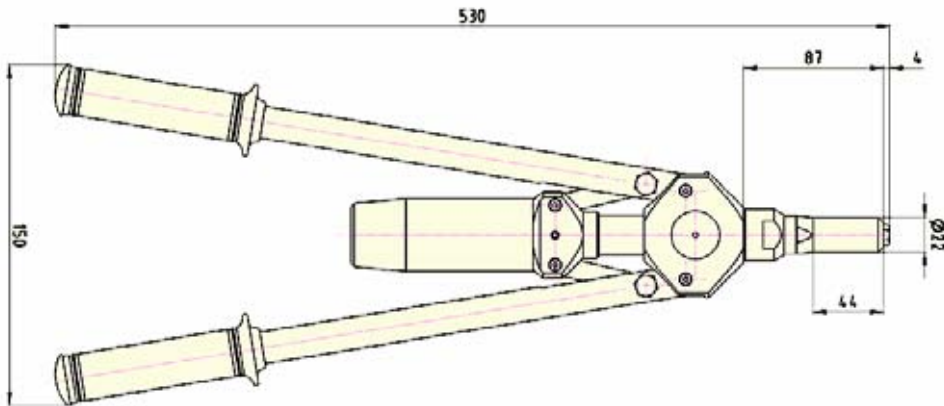
Description / Charakteristika

- pliers are equipped with jaw head, which ensures long life in the processing binding rivets
- high efficiency and reliability
- robust construction
- comfortable operation
- adjustable nose housing which allows the setting for various types of rivets
- special jaw guide and jaws for extreme loading
- on demand pliers can be equipped with jaw guide and jaws specially available for binding and structural rivets with grooved plugs
- used to install medium and large series of binding and structural rivets

- kleště jsou vybaveny trhací hlavou, která zajišťuje dlouhou životnost při zpracovávání pevnostních nýtů
- vysoká účinnost a spolehlivost
- robustní konstrukce
- pohodlná obsluha
- seřiditelná přední hubice - optimální nastavení pro jednotlivé typy nýtů
- speciální svěrací hlava a kleštiny pro extrémní namáhání
- na vyžádání lze kleště vybavit svěrací hlavou a kleštinami speciálně určenými na pevnostní a strukturované nýty s drážkovanými trny
- vhodné pro zpracování středně velkých a velkých sérií pevnostních a strukturovaných nýtů



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Nosepiece 4 Náustek 4	87-0022
Nosepiece 4,8/5 Náustek 4,8/5	87-0023
Nosepiece 6 Náustek 6	87-0024
Nosepiece 6,4 Náustek 6,4	87-0025
Jaws Set Sada čelistí	87-0051
Mandrel Collector Sběrná nádoba	87-0287

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Set for Structured Rivets with Grooved Mandrel Sada pro strukturované nýty s drážkovaným trnem	87-0195





Article Nr. / Obj. č.:

99-0150

HL 85

Two-handed riveting pliers for installing rivet nuts and rivet screws from M3 to M8.

Ruční dvoupákové nýtovací kleště pro usazování nýtovacích matic a šroubů M3 až M8.

Scope of use / Rozsah použití

Rivet nuts Závít nýtů	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
--------------------------	----	----	----	----	----	-----	-----

Aluminium, Brass Hliník, mosaz	✓	✓*	✓*	✓*	✓		
Steel Ocel	✓	✓*	✓*	✓*	✓		
Stainless Nerez	✓	✓*	✓*	✓*	✓		

Mandrels and noses in the package Závítové trny a hubice v balení		✓	✓	✓	✓		
---	--	---	---	---	---	--	--

* including threaded bolts
včetně jednostranných šroubových nýtů



Technical parameters / Technické parametry

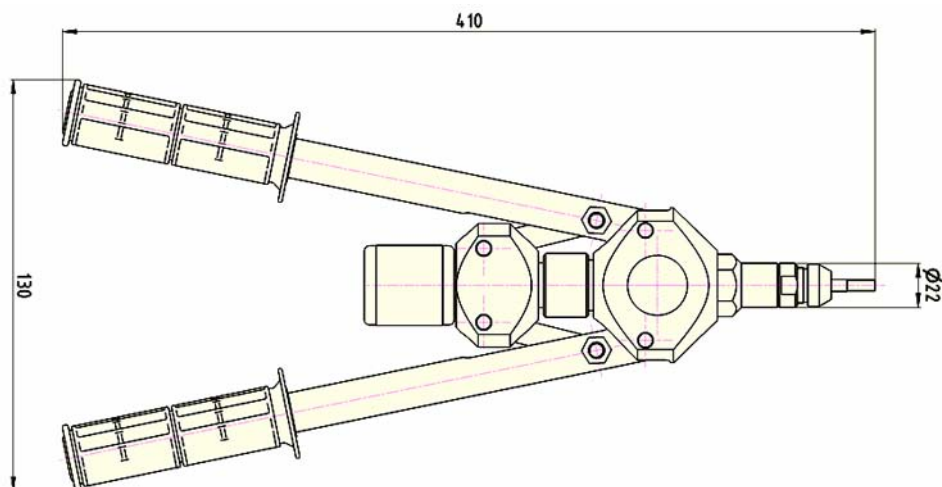
Working stroke Pracovní zdvih	7 mm
Weight Hmotnost	1,9 kg
Width Šířka	130 mm
Height Výška	410 mm

Description / Charakteristika

- robust construction
- comfortable and fast operation
- low purchase price
- used to install medium and large series of standard rivet nuts and rivet screws
- easy adjustable stroke
- small proportions
- low weight
- robustní konstrukce
- nízká pořizovací cena
- vhodné pro zpracování středně velkých a velkých sérií standardních maticových nýtů a šroubových nýtů
- snadné nastavení zdvihu
- pohodlná rychlá obsluha
- malé rozměry
- nízká hmotnost



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Mandrel M4 Závitová trn M4	87-0040
Mandrel M5 Závitová trn M5	87-0041
Mandrel M6 Závitová trn M6	87-0042
Mandrel M8 Závitová trn M8	87-0043
Nosepiece 4 Náustek 4	87-0027
Nosepiece 5 Náustek 5	87-0028
Nosepiece 6 Náustek 6	87-0029
Nosepiece 8 Náustek 8	87-0030

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Inner Mandrel M4 Vnitřní závitový trn M4	87-0046
Inner Mandrel M4 Vnitřní závitový trn M4	87-0047
Inner Mandrel M4 Vnitřní závitový trn M4	87-0048
Inner Mandrel M4 Vnitřní závitový trn M4	87-0049
Mandrel M3 Závitový trn M3	87-0039
Nosepiece 3 Náustek 3	87-0026





Article Nr. / Obj. č.:

99-0012

HL 9

Two-handed lever riveting pliers for setting rivet nuts and rivet screws from M5 to M12.

Ruční dvoupákové nýtovací kleště pro usazování nýtovacích matic a šroubů M5 až M12.

Scope of use / Rozsah použití

Rivet nuts Závít nýtu	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Aluminium, Brass Hliník, mosaz			✓*	✓*	✓*	✓	✓
Steel Ocel			✓*	✓*	✓*	✓	
Stainless Nerez			✓*	✓*	✓*	✓	
Mandrels and noses in the package Závítové trny a hubice v balení			✓	✓	✓	✓	

* including threaded bolts
včetně jednostranných šroubových nýtů



Technical parameters / Technické parametry

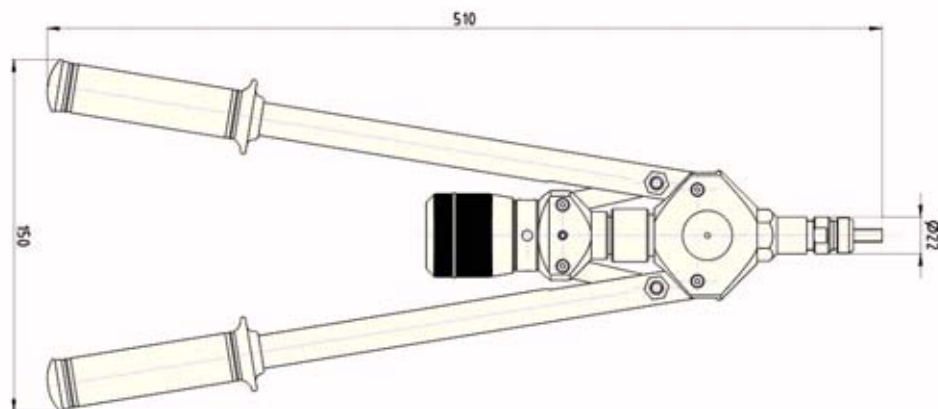
Working stroke Pracovní zdvih	7 mm
Weight Hmotnost	2 kg
Width Šířka	150 mm
Height Výška	510 mm

Description / Charakteristika

- quick spin-on and spin-off of the mandrel save time and increase comfort
- pliers operation
- robust construction
- comfortable and fast operation
- used to install medium and large series of standard rivet nuts and rivet screws
- easy adjustable stroke
- high efficiency
- rychlonatáčení a vytáčení nýtu šetří čas a zvyšují komfort obsluhy kleští
- robustní konstrukce
- pohodlná rychlá obsluha
- vhodné pro zpracování středně velkých a velkých sérií standardních maticových nýtů a šroubových nýtů
- snadné nastavení zdvihu
- vysoká účinnost



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Mandrel M5 Závitový trn M5	87-0041
Mandrel M6 Závitový trn M6	87-0042
Mandrel M8 Závitový trn M8	87-0043
Mandrel M10 Závitový trn M10	87-0044
Nosepiece 5 Náustek 5	87-0028
Nosepiece 6 Náustek 6	87-0029
Nosepiece 8 Náustek 8	87-0030
Nosepiece 10 Náustek 10	87-0031

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Inner Mandrel M5 Vnitřní závitový trn M5	87-0047
Inner Mandrel M6 Vnitřní závitový trn M6	87-0048
Inner Mandrel M8 Vnitřní závitový trn M8	87-0049
Mandrel M12 Závitový trn M12	87-0045
Nosepiece 12 Náustek 12	87-0032





Article Nr. / Obj. č.:

99-0151

HL 95

Two-handed lever riveting pliers for setting rivet nuts and rivet screws from M5 to M12.

Ruční dvoupákové nýtovací kleště pro usazování nýtovacích matic a šroubů M5 až M12.

Scope of use / Rozsah použití

Rivet nuts Závit nýtu	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Aluminium, Brass Hliník, mosaz	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓
Steel Ocel	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	
Stainless Nerez	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	
Mandrels and noses in the package Závitové trny a hubice v balení			✓	✓	✓	✓	

* including threaded bolts
včetně jednostranných šroubových nýtů



Technical parameters / Technické parametry

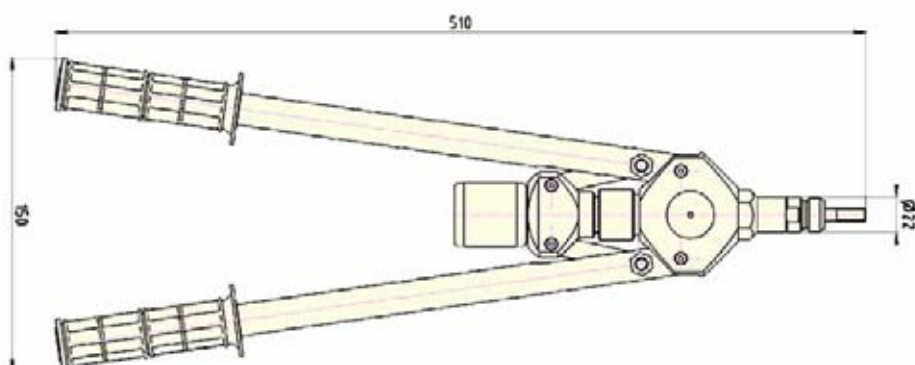
Working stroke Pracovní zdvih	7 mm
Weight Hmotnost	2,1 kg
Width Šířka	150 mm
Height Výška	510 mm

Description / Charakteristika

- robust construction
- comfortable and fast operation
- low purchase price
- used to install medium and large series of standard rivet nuts and rivet screws
- easy adjustable stroke
- high efficiency
- robustní konstrukce
- pohodlná rychlá obsluha
- nízká pořizovací cena
- vhodné pro zpracování středně velkých a velkých sérií standardních maticových nýtů a šroubových nýtů
- snadné nastavení zdvihu
- vysoká účinnost



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Mandrel M5 Závitový trn M5	87-0041
Mandrel M6 Závitový trn M6	87-0042
Mandrel M8 Závitový trn M8	87-0043
Mandrel M10 Závitový trn M10	87-0044
Nosepiece 5 Náustek 5	87-0028
Nosepiece 6 Náustek 6	87-0029
Nosepiece 8 Náustek 8	87-0030
Nosepiece 10 Náustek 10	87-0031

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Inner Mandrel M5 Vnitřní závitový trn M5	87-0047
Inner Mandrel M6 Vnitřní závitový trn M6	87-0048
Inner Mandrel M8 Vnitřní závitový trn M8	87-0049
Mandrel M12 Závitový trn M12	87-0045
Nosepiece 12 Náustek 12	87-0032



Article Nr. / Obj. č.:

99-0140

RL 10

Pneumatic-hydraulic tool for setting blind rivets from 2,4 to 5 mm.

Pneumaticko-hydraulické nářadí pro usazování jednostranných trhacích nýtů od 2,4 do 5 mm.

Scope of use / Rozsah použití

Ø of the rivet Průměr nýtu	2,4	3/3,2	4	4,8/5	6	6,4
Aluminium, Copper, Brass Hliník, měď, mosaz	✓	✓	✓	✓		
Steel Ocel	✓	✓	✓			
Nerez Stainless	✓	✓	✓			
Nosepieces in the package Nástky v balení	✓	✓	✓	✓		



Technical parameters / Technické parametry

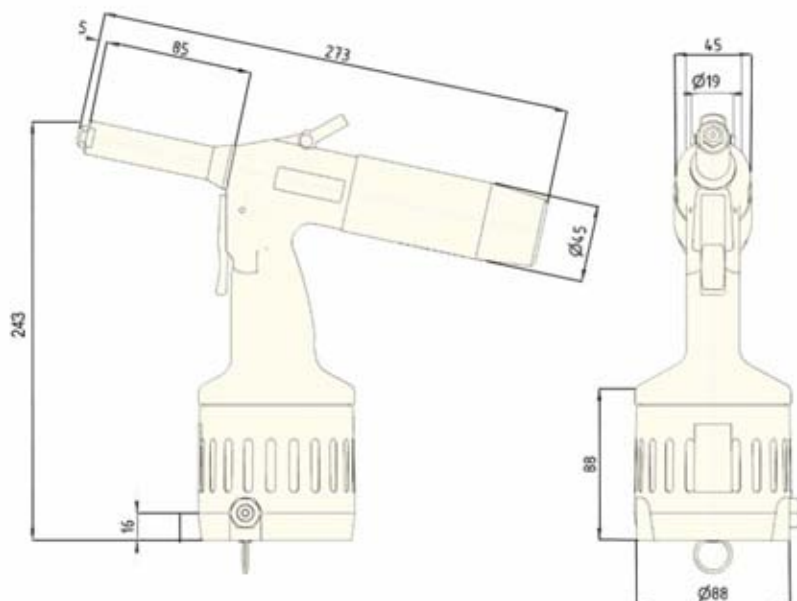
Pulling force Tažná síla	8 kN/6 bar
Working stroke Pracovní zdvih	14 mm
Weight Hmotnost	1,4 kg
Force/Weight Ratio Poměr síla/hmotnost	5,71 kN/kg
Height Výška	243 mm
Length Šířka	273 mm
Air Consumption Spotřeba vzduchu	1,2 litres/rivet 70 litres/min
Working Air Pressure Provozní tlak	5-7 bar
Hose Connection Připojení stlačeného vzduchu	Ø 6 mm (G 1/4")

Description / Charakteristika

- small and light riveting tool with stepless regulation of the intensity of exhaustion
- high output at small dimensions
- low noise
- low maintenance demands
- simple operation
- ergonomic handle - fits well into most hands
- low value of transferred vibrations
- rotary joint air connection
- supply of pressured air optional from right or left which can be very easily modified for right or left-handed persons
- removable collecting vessel with adjustable turning of the outflow air from exhaustion
- balancer hook
- spare nosepieces on the bottom of the tool
- safety closure preventing release of the mandrel when the collecting vessel is removed
- safety over-pressure valve
- malá a lehká pistole s integrovaným plynule seřiditelným odsáváním
- vysoký výkon při malých rozměrech
- malá hlučnost
- malé nároky na údržbu
- jednoduchá obsluha
- ergonomická rukojeť dobře padnoucí do ruky
- nízká hodnota přenášených vibrací
- otočný kloubový vzduchový přípoj
- přívod tlakového vzduchu volitelně zprava nebo zleva, čímž lze nářadí snadno upravit pro praváka nebo leváka
- odnímatelná sběrná nádoba s nastavitelným natočením otvorů pro nasměrování odchozího vzduchu odsávání
- závěs
- náhradní nástky ve dně nářadí
- bezpečnostní uzávěr proti vylétnutí trnu při sejmuté sběrné nádobce
- bezpečnostní přetlakový ventil



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Nosepiece 2,4 Náustek 2,4	87-0016
Nosepiece 3/3,2 Náustek 3/3,2	87-0017
Nosepiece 4 Náustek 4	87-0018
Nosepiece 4,8/5 Náustek 4,8/5	87-0019
Jaws Set Sada čelistí	87-0050
Mandrel Collector Sběrná nádoba	87-0058
Swivel-Joint Otočný vzduchový připoj	87-0281
Kit for Refilling of Oil Příslušenství na doplnění oleje	87-0187

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Jaws Set for Stainless Rivets Sada čelistí pro nerezové nýty	87-0053
Extended 200 mm Front End Trhací hlava délka 200 mm	87-0190
Front End Diameter 17 mm Trhací hlava průměr 17 mm	87-0191
Extended 200 mm Front End Diameter 17mm Trhací hlava průměr 17 mm délka 200 mm	87-0192
Hydraulic Oil for Tool - 1 Litre Hydraulický olej do nářadí - 1 litr	87-0188





Article Nr. / Obj. č.:

99-0141

RL 15A

Pneumatic-hydraulic tool for setting blind rivets from 2,4 to 5 mm.

Pneumaticko-hydraulické nářadí pro usazování jednostranných trhacích nýtů od 2,4 do 5 mm.

Scope of use / Rozsah použití

Ø of the rivet Průměr nýtu	2,4	3/3,2	4	4,8/5	6	6,4
Aluminium, Copper, Brass Hliník, měď, mosaz	✓	✓	✓	✓		
Steel Ocel	✓	✓	✓	✓		
Nerez Stainless	✓	✓	✓	✓		
Nosepieces in the package Nástky v balení	✓	✓	✓	✓		



Technical parameters / Technické parametry

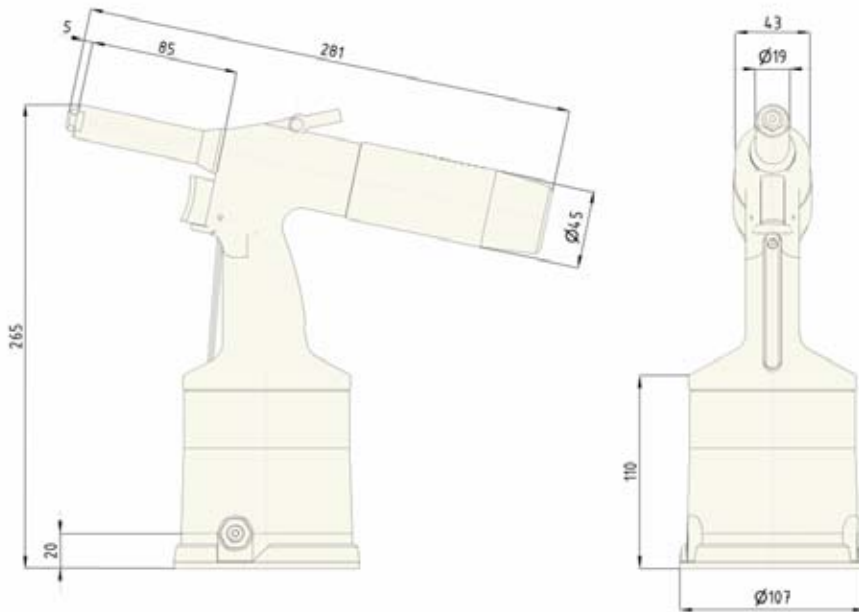
Pulling force Tažná síla	9,5 kN/6 bar
Working stroke Pracovní zdvih	21 mm
Weight Hmotnost	1,6 kg
Force/Weight Ratio Poměr síla/hmotnost	5,58 kN/kg
Height Výška	265 mm
Length Šířka	281 mm
Air consumption Spotřeba vzduchu	2 litres/rivet 70 litres/min
Working Air Pressure Provozní tlak	5-7 bar
Hose connection Připojení stlačeného vzduchu	Ø 6 mm (G 1/4")

Description / Charakteristika

- tool with high stroke recommended for rivets with large range of catching area and for rivets for soft materials
- high output at small dimensions
- economic automatic exhaustion - activation during clamping
- low noise
- low maintenance demands
- simple operation
- large range of additional equipment
- ergonomic handle - fits well into most hands
- low value of transferred vibrations
- rotary joint air connection
- supply of pressured air optional from right or left which can be very easily modified for right or left-handed persons
- removable collecting vessel with adjustable turning of the outflow air from exhaustion
- balancer hook
- spare nosepieces on the bottom of the tool
- safety closure preventing release of the mandrel when the collecting vessel is removed
- safety over-pressure valve
- reliability verified in practice
- nářadí s velkým zdvihem vhodné pro vícesměrné nýty a měkké materiály
- vysoký výkon při malých rozměrech
- úsporné automatické odsávání - aktivace při uchopení
- malá hlučnost
- malé nároky na údržbu
- jednoduchá obsluha
- velký rozsah dalšího vybavení
- ergonomická rukojeť dobře padnoucí do ruky
- nízká hodnota přenášených vibrací
- otočný kloubový vzduchový přípoj
- přívod tlakového vzduchu volitelně zprava nebo zleva, čímž lze nářadí snadno upravit pro praváka nebo leváka
- odnímatelná sběrná nádoba s nastavitelným natočením otvorů pro nasměrování odchozího vzduchu odsávání
- závěs
- náhradní nástky ve dně nářadí
- bezpečnostní uzávěr proti vylétnutí trnu při sejmuté sběrné nádobce
- bezpečnostní přetlakový ventil
- spolehlivost ověřená praxí



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Nosepiece 2,4 Náustek 2,4	87-0016
Nosepiece 3/3,2 Náustek 3/3,2	87-0017
Nosepiece 4 Náustek 4	87-0018
Nosepiece 4,8/5 Náustek 4,8/5	87-0019
Jaws Set Sada čelistí	87-0050
Mandrel Collector Sběrná nádoba	87-0058
Swivel-Joint Otočný vzduchový přípoj	87-0281
Kit for Refilling of Oil Příslušenství na doplnění oleje	87-0187

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Jaws Set for Stainless Rivets Sada čelistí pro nerezové nýty	87-0053
Extended 200 mm Front End Trhací hlava délka 200 mm	87-0190
Front End Diameter 17 mm Trhací hlava průměr 17 mm	87-0191
Extended 200 mm Front End Diameter 17 mm Trhací hlava délka 200 mm průměr 17 mm	87-0192
Hydraulic Oil for Tool - 1 Litre Hydraulický olej do nářadí - 1 litr	87-0188





Article Nr. / Obj. č.:

99-0020

RL 20

Pneumatic-hydraulic tool for setting blind rivets from 2,4 to 5 mm.

Pneumaticko-hydraulické nářadí pro usazování jednostranných trhacích nýtů od 2,4 do 5 mm.

Scope of use / Rozsah použití

Ø of the rivet Průměr nýtu	2,4	3/3,2	4	4,8/5	6	6,4
Aluminium, Copper, Brass Hliník, měď, mosaz	✓	✓	✓	✓		
Steel Ocel	✓	✓	✓	✓		
Nerez Stainless	✓	✓	✓	✓		
Nosepieces in the package Nástky v balení	✓	✓	✓	✓		



Technical parameters / Technické parametry

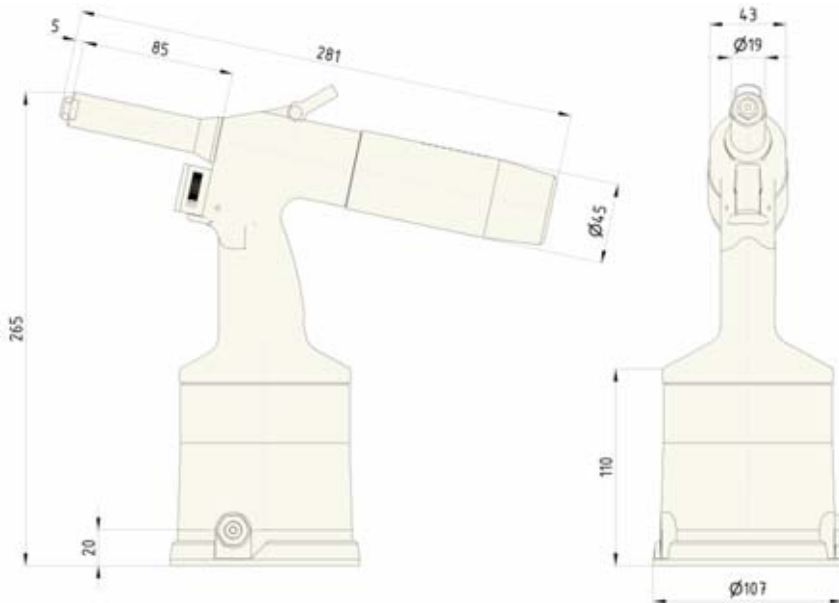
Pulling force Tažná síla	13 kN/6 bar
Working stroke Pracovní zdvih	16 mm
Weight Hmotnost	1,6 kg
Force/Weight Ratio Poměr síla/hmotnost	8,12 kN/kg
Height Výška	265 mm
Length Šířka	281 mm
Air consumption Spotřeba vzduchu	2 litres/rivet 70 litres/min
Working Air Pressure Provozní tlak	5-7 bar
Hose connection Připojení stlačeného vzduchu	Ø 6 mm (G 1/4")

Description / Charakteristika

- tool with unrivalled output force-to-weight ratio
- stepless regulation of the intensity of exhaustion
- low noise
- low maintenance demands
- simple operation
- large range of additional equipment
- ergonomic handle-fits well into most hands
- low value of transferred vibrations
- rotary joint air connection
- supply of pressured air optional from right or left which can be very easily modified for right or left-handed persons
- removable collecting vessel with adjustable turning of the outflow air from exhaustion
- balancer hook
- spare nosepieces on the bottom of the tool
- safety closure preventing release of the mandrel when the collecting vessel is removed
- safety over-pressure valve
- reliability verified in practice
- nářadí s bezkonkurenčním poměrem síla/hmotnost
- plynulá regulace intenzity odsávání
- malá hlučnost
- malé nároky na údržbu
- jednoduchá obsluha
- velký rozsah dalšího vybavení
- ergonomická rukojeť dobře padnoucí do ruky
- nízká hodnota přenášených vibrací
- otočný kloubový vzduchový připoj
- přívod tlakového vzduchu volitelně zprava nebo zleva, čímž lze nářadí snadno upravit pro praváka nebo leváka
- odnímatelná sběrná nádoba s nastavitelným natočením otvorů pro nasměrování odchozího vzduchu odsávání
- závěs
- náhradní nástky ve dně nářadí
- bezpečnostní uzávěr proti vylétnutí trnu při sejmuté sběrné nádobce
- bezpečnostní přetlakový ventil
- spolehlivost ověřená praxí



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Nosepiece 2,4 Náustek 2,4	87-0016
Nosepiece 3/3,2 Náustek 3/3,2	87-0017
Nosepiece 4 Náustek 4	87-0018
Nosepiece 4,8/5 Náustek 4,8/5	87-0019
Jaws Set Sada čelistí	87-0050
Mandrel Collector Sběrná nádoba	87-0058
Swivel-Joint Otočný vzduchový přípoj	87-0281
Kit for Refilling of Oil Příslušenství na doplnění oleje	87-0187

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Jaws Set for Stainless Rivets Sada čelistí pro nerezové nýty	87-0053
Extended 200 mm Front End Trhací hlava délka 200 mm	87-0190
Front End Diameter 17 mm Trhací hlava průměr 17 mm	87-0191
Extended 200 mm Front End Diameter 17 mm Trhací hlava průměr 17 mm délka 200 mm	87-0192
Hydraulic Oil for Tools - 1 Litre Hydraulický olej do nářadí - 1 litr	87-0188





Article Nr. / Obj. č.:

99-0021

RL 20A

Pneumatic-hydraulic tool for setting blind rivets from 2,4 to 5 mm.

Pneumaticko-hydraulické nářadí pro usazování jednostranných trhacích nýtů od 2,4 do 5 mm.

Scope of use / Rozsah použití

Ø of the rivet Průměr nýtu	2,4	3/3,2	4	4,8/5	6	6,4
Aluminium, Copper, Brass Hliník, měď, mosaz	✓	✓	✓	✓		
Steel Ocel	✓	✓	✓	✓		
Stainless Nerez	✓	✓	✓	✓		
Nosepieces in the package Nástky v balení	✓	✓	✓	✓		



Technical parameters / Technické parametry

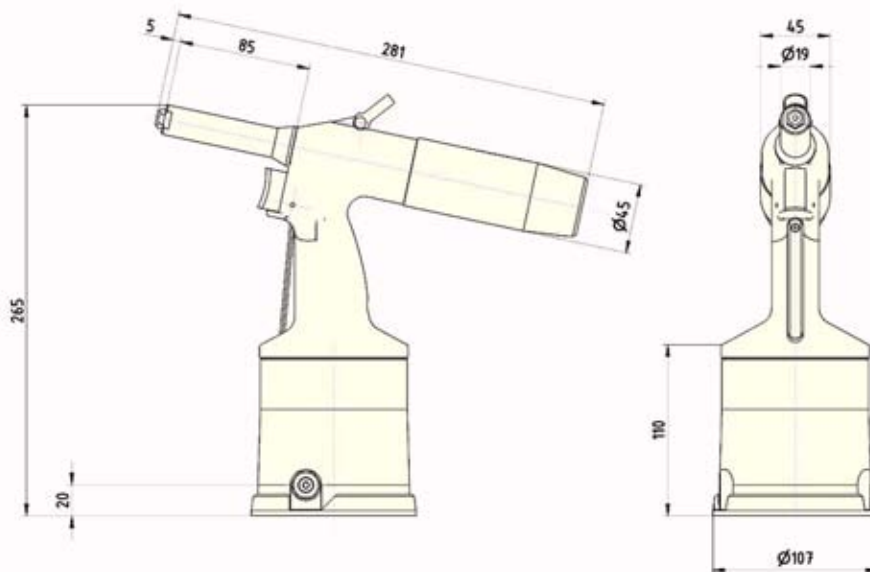
Pulling force Tažná síla	13 kN/6 bar
Working stroke Pracovní zdvih	16 mm
Weight Hmotnost	1,6 kg
Force/Weight Ratio Poměr síla/hmotnost	8,12 kN/kg
Height Výška	265 mm
Length Šířka	281 mm
Air consumption Spotřeba vzduchu	2 litres/rivet 70 litres/min
Working Air Pressure Provozní tlak	5-7 bar
Hose connection Připojení stlačeného vzduchu	Ø 6 mm (G 1/4")

Description / Charakteristika

- unrivalled output force-to-weight ratio ▪ economic automatic exhaustion - activation during clamping ▪ low noise ▪ low maintenance demands
- simple operation ▪ large range of additional equipment ▪ ergonomic handle - fits well into most hands ▪ low value of transferred vibrations
- rotary joint air connection ▪ supply of pressured air optional from right or left which can be very easily modified for right or left-handed persons
- removable collecting vessel with adjustable turning of the outflow air from exhaustion ▪ balancer hook ▪ spare nosepieces on the bottom of the tool ▪ safety closure preventing release of the mandrel when the collecting vessel is removed ▪ safety over-pressure valve ▪ reliability verified in practice
- bezkonkurenční poměr síla/hmotnost ▪ úsporné automatické odsávání - aktivace při uchopení ▪ malá hlučnost ▪ malé nároky na údržbu
- jednoduchá obsluha ▪ velký rozsah dalšího vybavení ▪ ergonomická rukojeť dobře padnoucí do ruky ▪ nízká hodnota přenášených vibrací
- otočný kloubový vzduchový přípoj ▪ přívod tlakového vzduchu volitelně zprava nebo zleva, čímž lze nářadí snadno upravit pro praváka nebo leváka
- odnímatelná sběrná nádoba s nastavitelným natočením otvorů pro nasměrování odchozího vzduchu odsávání ▪ závěs ▪ náhradní nástky ve dně nářadí ▪ bezpečnostní uzávěr proti vylétnutí trnu při sejmuté sběrné nádobce ▪ bezpečnostní přetlakový ventil ▪ spolehlivost ověřená praxí



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Nosepiece 2,4 Náustek 2,4	87-0016
Nosepiece 3/3,2 Náustek 3/3,2	87-0017
Nosepiece 4 Náustek 4	87-0018
Nosepiece 4,8/5 Náustek 4,8/5	87-0019
Jaws Set Sada čelistí	87-0050
Mandrel Collector Sběrná nádoba	87-0058
Swivel-Joint Otočný vzduchový přípoj	87-0281
Kit for Refilling of Oil Příslušenství na doplnění oleje	87-0187

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Jaws Set for Stainless Rivets Sada čelistí pro nerezové nýty	87-0053
Extended 200 mm Front End Trhací hlava délka 200 mm	87-0190
Front End Diameter 17 mm Trhací hlava průměr 17 mm	87-0191
Extended 200 mm Front End Diameter 17 mm Trhací hlava průměr 17 mm délka 200 mm	87-0192
Ring Sensor Průletové čidlo	99-0123
Hydraulic Oil for Tool - 1 Litre Hydraulický olej do nářadí - 1 litr	87-0188





Article Nr. / Obj. č.:

99-0022

RL 40

Pneumatic-hydraulic tool for setting blind rivets from 4 to 6,4 mm.

Pneumaticko-hydraulické nářadí pro usazování jednostranných trhacích nýtů od 4 do 6,4 mm.

Scope of use / Rozsah použití

Ø of the rivet Průměr nýtu	2,4	3/3,2	4	4,8/5	6	6,4
Aluminium, Copper, Brass Hliník, měď, mosaz			✓	✓	✓	✓
Steel Ocel			✓	✓	✓	✓
Nerez Stainless			✓	✓	✓	✓
Nosepieces in the package Nástky v balení			✓	✓	✓	✓



Technical parameters / Technické parametry

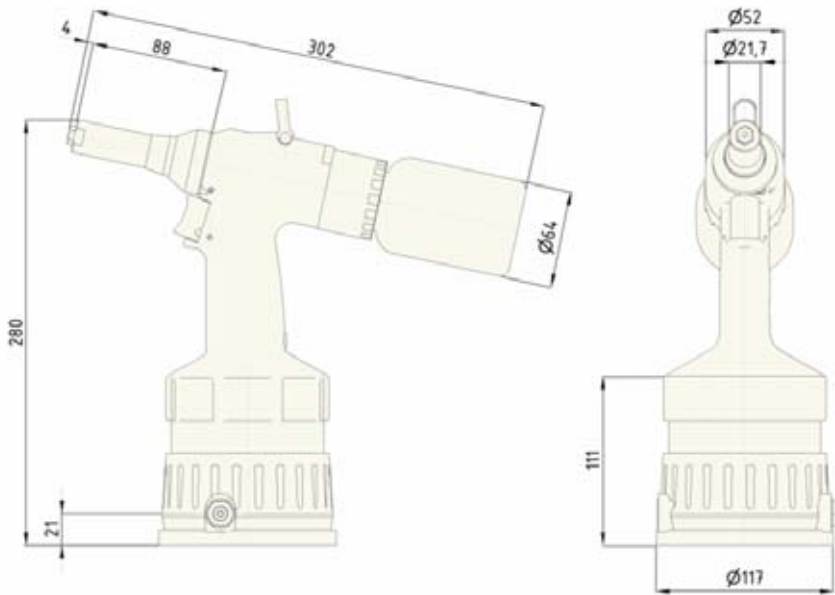
Pulling force Tažná síla	14,7 kN/6 bar
Working stroke Pracovní zdvih	14 mm
Weight Hmotnost	2 kg
Force/Weight Ratio Poměr síla/hmotnost	7,35 kN/kg
Height Výška	280 mm
Length Šířka	302 mm
Air consumption Spotřeba vzduchu	2 litres/rivet 70 litres/min
Working Air Pressure Provozní tlak	5-7 bar
Hose connection Připojení stlačeného vzduchu	Ø 6 mm (G 1/4")

Description / Charakteristika

- robust construction
- stepless regulation of the intensity of exhaustion
- high output at small dimensions
- low noise
- low maintenance demands
- simple operation
- ergonomic handle - fits well into most hands
- low value of transferred vibrations
- rotary joint air connection
- supply of pressured air optional from right or left which can be very easily modified for right or left-handed persons
- removable collecting vessel
- balancer hook
- spare nosepieces on the bottom of the tool
- safety closure preventing release of the mandrel when the collecting vessel is removed
- safety over-pressure valve
- reliability verified in practice
- robustní konstrukce
- plynulá regulace intenzity odsávání
- vysoký výkon při malých rozměrech
- malá hluchost
- malé nároky na údržbu
- jednoduchá obsluha
- ergonomická rukojeť dobře padnoucí do ruky
- nízká hodnota přenášených vibrací
- otočný kloubový vzduchový připoj
- přívod tlakového vzduchu volitelně zprava nebo zleva, čímž lze nářadí snadno upravit pro praváka nebo leváka
- odnímatelná sběrná nádoba
- závěs
- náhradní nástky ve dně nářadí
- bezpečnostní uzávěr proti vylétnutí trnu při sejmuté sběrné nádobce
- bezpečnostní přetlakový ventil
- spolehlivost ověřená praxí



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Nosepiece 4 Náustek 4	87-0018
Nosepiece 4,8/5 Náustek 4,8/5	87-0019
Nosepiece 6 Náustek 6	87-0020
Nosepiece 6,4 Náustek 6,4	87-0021
Jaws Set Sada čelistí	87-0050
Collecting Vessel Sběrná nádoba	87-0058
Swivel-Joint Otočný vzduchový přípoj	87-0281
Kit for Refilling of Oil Příslušenství na doplnění oleje	87-0187

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Ring Sensor Průletové čidlo	99-0124
Collecting Vessel Forced Sběrná nádoba - zesílená	87-0061
Hydraulic Oil for Tool - 1 Litre Hydraulický olej do nářadí - 1 litr	87-0188





Article Nr. / Obj. č.:

99-0023

RL 60

Pneumatic-hydraulic tool for setting blind rivets from 4 to 8 mm.

Pneumaticko-hydraulické nářadí pro usazování jednostranných trhacích nýtů od 4 do 8 mm.

Scope of use / Rozsah použití

Ø of the rivet Průměr nýtu	3/3,2	4	4,8/5	6	6,4*	8
Aluminium, Copper, Brass Hliník, měď, mosaz		✓	✓	✓	✓	✓
Steel Ocel		✓	✓	✓	✓	
Nerez Stainless		✓	✓	✓	✓	
Nosepieces in the package Nástky v balení		✓	✓	✓	✓	

* structural rivets: TIBULB, M-LOCK, MAGNA-BULB, HUCKLOCK etc.
pevnostní nýty typu: TIBULB, M-LOCK, MAGNA-BULB, HUCKLOCK atd.



Technical parameters / Technické parametry

Pulling force Tažná síla	18,2 kN/6 bar
Working stroke Pracovní zdvih	26 mm
Weight Hmotnost	2,6 kg
Force/Weight Ratio Poměr síla/hmotnost	7 kN/kg
Height Výška	340 mm
Length Šířka	323 mm
Air consumption Spotřeba vzduchu	4,8 litres/rivet 80 litres/min
Working Air Pressure Provozní tlak	5-7 bar
Hose connection Připojení stlačeného vzduchu	ø 6 mm (G 1/4")

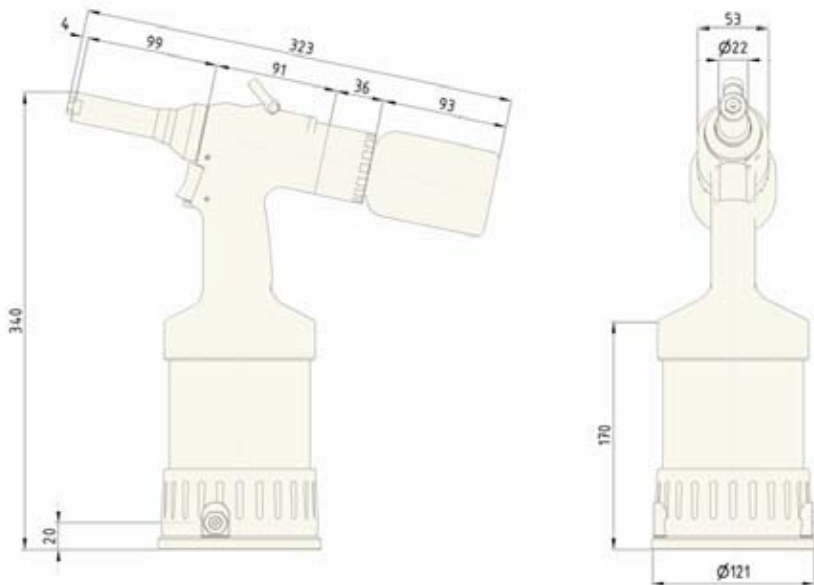
Description / Charakteristika

- use to install structural rivets ▪ high working stroke and pulling force
- stepless regulation of the intensity of exhaustion ▪ low noise ▪ low maintenance demands ▪ simple operation ▪ ergonomic handle - fits well into most hands ▪ low value of transferred vibrations ▪ rotary joint air connection ▪ supply of pressured air optional from right or left which can be very easily modified for right or left-handed persons ▪ removable collecting vessel ▪ balancer hook ▪ spare nosepieces on the bottom of the tool ▪ safety closure preventing release of the mandrel when the collecting vessel is removed ▪ safety over-pressure valve ▪ reliability verified in practice

- určeno pro zpracování strukturovaných a pevnostních nýtů ▪ velký pracovní zdvih a tažná síla ▪ plynulá regulace intenzity odsávání ▪ malá hlučnost ▪ malé nároky na údržbu ▪ jednoduchá obsluha ▪ ergonomická rukojeť dobře padnoucí do ruky ▪ nízká hodnota přenášených vibrací ▪ otočný kloubový vzduchový přípoj ▪ přívod tlakového vzduchu volitelně zprava nebo zleva, čímž lze nářadí snadno upravit pro praváka nebo leváka ▪ odnímatelná sběrná nádoba ▪ závěs ▪ náhradní nástky ve dně nářadí ▪ bezpečnostní uzávěr proti vylétnutí trnu ▪ při sejmuté sběrné nádobce ▪ bezpečnostní přetlakový ventil ▪ spolehlivost ověřená praxí



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Nosepiece 4 Náustek 4	87-0022
Nosepiece 4,8/5 Náustek 4,8/5	87-0023
Nosepiece 6 Náustek 6	87-0024
Nosepiece 6,4 Náustek 6,4	87-0025
Jaws Set Sada čelistí	87-0051
Mandrel Collector Sběrná nádoba	87-0287
Swivel-Joint Otočný vzduchový připoj	87-0281
Kit for Refilling of Oil Příslušenství na doplnění oleje	87-0187

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Set for Structured Rivets with Grooved Mandrel Sada pro strukturované nýty s drážkovaným trnem	87-0195
Mandrel Collector Forced Sběrná nádoba - zesílená	87-0061
Ring Sensor Průletové čidlo	99-0124
Hydraulic Oil for Tool - 1 Litre Hydraulický olej do nářadí - 1 litr	87-0188





Article Nr. / Obj. č.:

99-0024

RL 50

Pneumatic-hydraulic tool for setting rivet nuts and rivet screws from M3 to M12.
 Pneumaticko-hydraulické nářadí pro usazování závitových nýtů M3 až M12.

Scope of use / Rozsah použití

Rivet nuts Závit nýtu	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Aluminium, Brass Hliník, mosaz	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓
Steel Ocel	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	
Stainless Nerez	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	
Mandrels and nosepieces in the package Závitové trny a hubice v balení		✓	✓	✓	✓	✓	

* including threaded bolts
včetně jednostranných šroubových nýtů



Technical parameters / Technické parametry

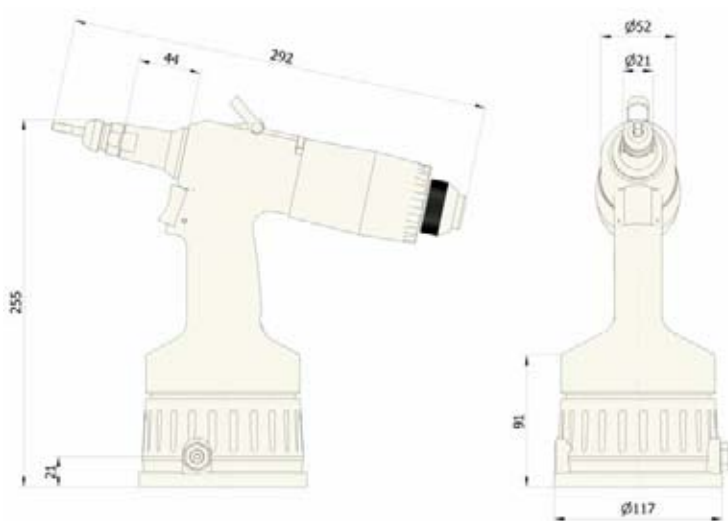
Pulling Force Tažná síla	23,5 kN/6 bar
Working stroke Pracovní zdvih	1,5 - 5,8 mm
Weight Hmotnost	2,2 kg
Force/Weight Ratio Poměr síla/hmotnost	10,68 kN/kg
Width Šířka	292 mm
Height Výška	255 mm
Air consumption Spotřeba vzduchu	4,6 litres/rivet
Working Air Pressure Provozní tlak	5 - 7 bar
Hose connection Připojení stlačeného vzduchu	ø 6 mm (G 1/4")

Description / Charakteristika

- high output at small dimensions
- one button control
- exact stepless stroke adjustment
- simple operation
- automatic mandrel unscrewing from the threaded rivet
- low noise
- low maintenance demands
- ergonomic handle – fits well into most hands
- low value of transferred vibrations
- rotary joint air connection
- supply of pressured air optional from right or left which can be very easily modified for right or left-handed persons
- button for manual start of engine left revs
- balancer hook
- safety over-pressure valve
- reliability verified in practice
- vysoký výkon při malých rozměrech
- ovládání jedním tlačítkem
- přesné plynulé seřizování zdvihu
- jednoduchá obsluha
- automatické vyšroubování závitového trnu z nýtu
- malé nároky na údržbu
- ergonomická rukojeť dobře padnoucí do ruky
- nízká hodnota přenášených vibrací
- otočný kloubový vzduchový přípoj
- přívod tlakového vzduchu volitelně zprava nebo zleva, čímž lze nářadí snadno upravit pro praváka nebo leváka
- tlačítko pro manuální spuštění levých otáček motoru
- závěs
- bezpečnostní přetlakový ventil
- spolehlivost ověřená praxí



Dimensions of tool / Rozměry nářadí






Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Swivel-Joint Otočný vzduchový přípoj	87-0281
Kit for Refilling of Oil Příslušenství na doplnění oleje	87-0187

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Hydraulic Oil for Tool - 1 Litre Hydraulický olej do nářadí - 1 litr	87-0188

Nosepieces and mandrels / Hubice a závitové trny

RL 50			
M3	87-0026	87-0039	
M4	87-0027	87-0040	87-0046
M5	87-0028	87-0041	87-0047
M6	87-0029	87-0042	87-0048
M8	87-0030	87-0043	87-0049
M10	87-0031	87-0044	
M12	87-0032	87-0045	





Article Nr. / Obj. č.:

99-0025

RL 100

Pneumatic-hydraulic tool for setting rivet nuts and rivet screws from M6 to M16.

Pneumaticko-hydraulické nářadí pro usazování závitových nýtů M6 až M16.

Scope of use / Rozsah použití

Rivet nuts Závit nýtu	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Aluminium, Brass Hliník, mosaz	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓
Steel Ocel	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓
Stainless Nerez	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓
Mandrels and nosepieces in the package Závitové trny a hubice v balení		✓	✓	✓	✓	

* including threaded bolts
včetně jednostranných šroubových nýtů



Technical parameters / Technické parametry

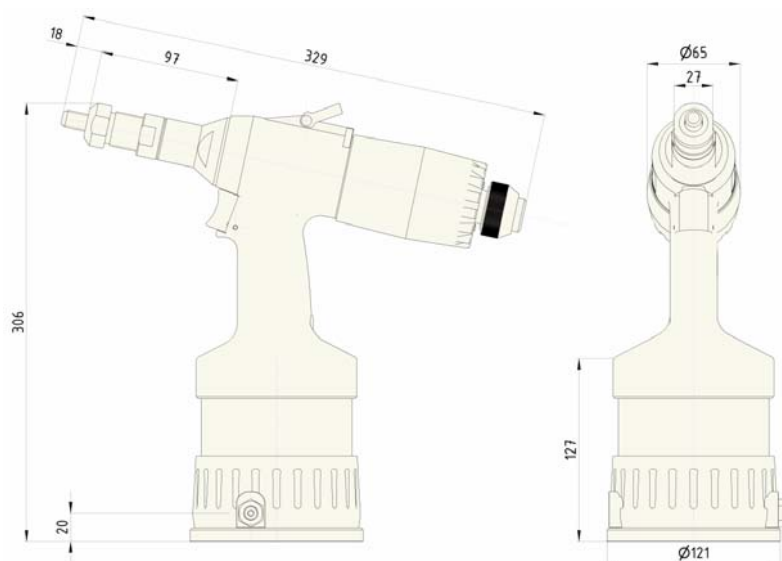
Pulling Force Tažná síla	34 kN/6 bar
Working stroke Pracovní zdvih	2,5 - 9 mm
Weight Hmotnost	2,9 kg
Force/Weight Ratio Poměr síla/hmotnost	11,72 kN/kg
Width Šířka	329 mm
Height Výška	306 mm
Consumption of air per 1 rivet Spotřeba vzduchu na 1 nýt	6,2 l
Working Air Pressure Provozní tlak	5 - 7 bar
Hose connection Připojení stlačeného vzduchu	ø 6 mm (G 1/4")

Description / Charakteristika

- the only tool with range M6 - M16 worldwide
- high output at small dimensions
- one button control
- exact stepless stroke adjustment
- simple operation
- low noise
- low maintenance demands
- automatic mandrel unscrewing from the threaded rivet
- ergonomic handle - fits well into most hands
- low value of transferred vibrations
- rotary joint air connection
- supply of pressured air optional from right or left which can be very easily modified for right or left-handed persons
- button for manual start of engine left revs
- balancer hook
- safety over-pressure valve
- reliability verified in practice
- jediné nářadí na světě s rozsahem použití M6 - M16
- vysoký výkon při malých rozměrech
- ovládání jedním tlačítkem
- přesné plynulé seřizování zdvihu
- jednoduchá obsluha
- automatické vyšroubování závitového trnu z nýtu
- malé nároky na údržbu
- ergonomická rukojeť dobře padnoucí do ruky
- nízká hodnota přenášených vibrací
- otočný kloubový vzduchový přípoj
- přívod tlakového vzduchu volitelně zprava nebo zleva, čímž lze nářadí snadno upravit pro praváka nebo leváka
- tlačítko pro manuální spuštění levých otáček motoru
- závěs
- bezpečnostní přetlakový ventil
- spolehlivost ověřená praxí



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Swivel-Joint Otočný vzduchový přípoj	87-0281
Kit for Refilling of Oil Příslušenství na doplnění oleje	87-0187

Nosepieces and mandrels / Hubice a závitové trny

RL 100		
M6	87-0033	87-0288
M8	87-0034	87-0289
M10	87-0035	87-0290
M12	87-0036	87-0291
M14	87-0037	87-0292
M16	87-0038	87-0293

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Hydraulic Oil for Tool - 1 Litre Hydraulický olej do nářadí - 1 litr	87-0188





Article Nr. / Obj. č.:

99-0026

RL 75

Pneumatic-hydraulic tool for setting two-parts rivets and structural blind rivets.

Pneumaticko-hydraulické nářadí pro usazování dvoudílných a strukturovaných nýtů.

Scope of use / Rozsah použití

Type of rivet Typ nýtu	SRB (Lockbolt) Standard		SRB (Lockbolt) Multigrip		Hucktainer PLUS	Blind rivets Jednostranné trhací nýty
Ø nýtu Ø of the rivet	5	6 6,5	5	6,5	10	6,4 *
Aluminium Hliník	✓	✓	✓	✓		✓
Steel Ocel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stainless Nerez	✓	✓				✓

* structural blind rivets: TIBULB, M-LOCK, MAGNA-BULB, HUCKLOCK etc.
pevnostní trhací jednostranné nýty typu: TIBULB, M-LOCK, MAGNA-BULB, HUCKLOCK atd.



Technical parameters / Technické parametry

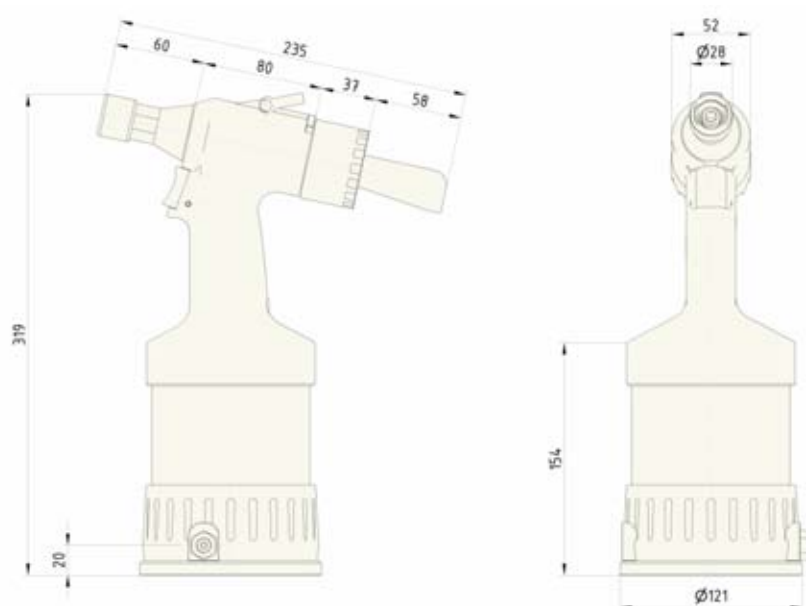
Pulling Force Tažná síla	22 kN/6 bar
Working stroke Pracovní zdvih	15 mm
Weight Hmotnost	2,2 kg
Force/Weight Ratio Poměr síla/hmotnost	10 kN/kg
Width Šířka	235 mm
Height Výška	319 mm
Air Consumption Spotřeba vzduchu	2,8 litres/rivet
Working Air Pressure Provozní tlak	5 - 7 bar
Hose connection Připojení stlačeného vzduchu	Ø 6 mm (G 1/4")

Description / Charakteristika

- high output ▪ integrated reducer of the tool speed due to optimal riveting ▪ removable collecting vessel or catching rubber ▪ low noise
- low maintenance demands ▪ simple operation ▪ ergonomic handle
- fits well into most hands ▪ low value of transferred vibrations ▪ rotary joint air connection ▪ supply of pressured air optional from right or left which can be very easily modified for right or left-handed persons ▪ balancer hook ▪ safety over-pressure valve ▪ reliability verified in practice
- vysoký výkon ▪ integrovaný reduktor rychlosti pístu pro optimální zanýtování ▪ odnímatelná sběrná nádobka nebo záchytná guma
- malá hlučnost ▪ malé nároky na údržbu ▪ jednoduchá obsluha
- ergonomická rukojeť dobře padnoucí do ruky ▪ nízká hodnota přenášených vibrací ▪ otočný kloubový vzduchový přípoj ▪ přívod tlakového vzduchu volitelně zprava nebo zleva, čímž lze nářadí snadno upravit pro praváka nebo leváka ▪ závěs ▪ bezpečnostní přetlakový ventil ▪ spolehlivost ověřená praxí



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednáací číslo
Swivel-Joint Otočný vzduchový připoj	87-0281
Kit for Refilling of Oil Příslušenství na doplnění oleje	87-0187
Deflector Lapač trnů	87-0062

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednáací číslo
Mandrel Collector Forced Sběrná nádoba - zesílená	87-0061
Ring Sensor Průletové čidlo	99-0125
Hydraulic Oil for Tool - 1 Litre Hydraulický olej do nářadí - 1 litr	87-0188
Nose Assembly - Standard Lockbolt 6,5 mm Trhací hlava - standard lockbolt 6,5 mm	37-1705
Nose Assembly 6,5 mm Trhací hlava 6,5 mm Magna-lock, Magna-bulb, TIBULB	37-1815
Nose Assembly 7,8 mm Trhací hlava 7,8 mm	87-0294





Article Nr. / Obj. č.:

99-0084

RL 6100

Pneumatic-hydraulic tool for cutting hexagonal holes.
Pneumaticko-hydraulické nářadí na prostřihování šestihřanných otvorů.

Scope of use / Rozsah použití

Strength of material (MPa) Pevnost materiálu (Mpa)		100	200	300	400	500	600
		Thickness of material (mm) Tloušťka materiálu (mm)					
M8* Ø 11,1 mm	Steel Ocel			3,5	3,1	2,8	2,6
	Brass Mosaz		4,1	3,7	3,5	3,2	
	Aluminium Dural (Al)	4,6	4,2	3,9	3,7	3,5	
M6* Ø 9,1 mm	Steel Ocel			4,1	3,5	3,2	2,9
	Brass Mosaz		4,8	4,4	4	3,7	
	Aluminium Dural (Al)	5,5	5	4,6	4,3	4	
M5* Ø 7,1 mm	Steel Ocel			5	4,3	3,9	3,5
	Brass Mosaz		5,9	5,3	4,9	4,5	
	Aluminium Dural (Al)	6	6	5,6	5,2	4,9	
M4* Ø 6,1 mm	Steel Ocel			5,8	5	4,5	4
	Brass Mosaz		6	6	5,7	5,3	
	Aluminium Dural (Al)	6	6	6	6	5,7	

* size of rivet, hole before punching
velikost maticového nýtu, otvor před prostřihnutím

Technical parameters / Technické parametry

Pulling Force Tažná síla	34 kN/6 bar
Working stroke Pracovní zdvih	9 mm
Weight Hmotnost	2,9 kg
Force/Weight Ratio Poměr síla/hmotnost	11,72 kN/kg
Width Šířka	282 mm
Height Výška	303 mm
Air consumption Spotřeba vzduchu	6,2 litres/hole
Working Air Pressure Provozní tlak	5 - 7 bar
Hose connection Připojení stlačeného vzduchu	Ø 6 mm (G 1/4")

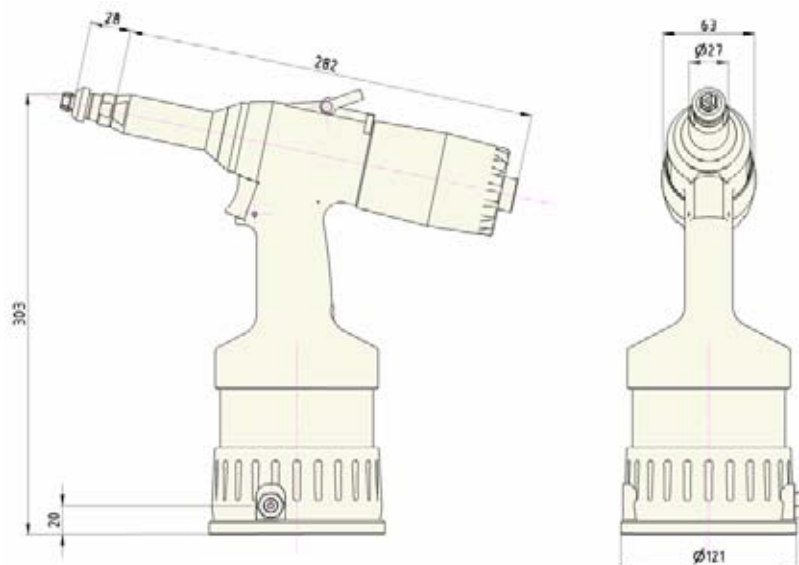


Description / Charakteristika

- high output at small dimensions
- control of the whole process with only one button
- robust construction
- simple operation
- simple exchange of puncher
- low noise
- low maintenance demands
- ergonomic handle - fits well into most hands
- low value of transferred vibrations
- rotary joint air connection
- supply of pressured air optional from right or left which can be very easily modified for right or left-handed persons
- balancer hook
- safety over-pressure valve
- vysoký výkon při malých rozměrech
- ovládání celého procesu pouze jedním tlačítkem
- robustní konstrukce
- jednoduchá obsluha
- jednoduchá výměna razníku
- malá hluchost
- malé nároky na údržbu
- ergonomická rukojeť - dobře padnoucí do ruky
- nízká hodnota přenášených vibrací
- otočný kloubový vzduchový přípoj
- přívod tlakového vzduchu volitelně zprava nebo zleva, čímž lze nářadí snadno upravit pro praváka nebo leváka
- závěs
- bezpečnostní přetlakový ventil



Dimensions of tool / Rozměry náradí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Kit Puncher for M4 up to 3 mm Sada prostřihovák pro M4 až do 3 mm	87-0001
Kit Puncher for M5 up to 3 mm Sada prostřihovák pro M5 až do 3 mm	87-0002
Kit Puncher for M6 up to 3 mm Sada prostřihovák pro M6 až do 3 mm	87-0003
Kit Puncher for M8 up to 3 mm Sada prostřihovák pro M8 až do 3 mm	87-0004
Kit Puncher for M5 up to 6 mm Sada prostřihovák pro M5 až do 6 mm	87-0005
Kit Puncher for M6 up to 6 mm Sada prostřihovák pro M6 až do 6 mm	87-0006
Kit Puncher for M8 up to 6 mm Sada prostřihovák pro M8 až do 6 mm	87-0007
Swivel-Joint Otočný vzduchový přípoj	87-0281
Kit for Refilling of Oil Příslušenství na doplnění oleje	87-0187

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Hydraulic Oil for Tool - 1 Litre Hydraulický olej do náradí - 1 litr	87-0188



Article Nr. / Obj. č.:

99-0126

TC 60

Riveting tool with TC riveting process control for setting blind rivets from 4 to 8 mm.

Nýtovací nářadí s kontrolou procesu nýtování (TC) pro usazování jednostranných trhacích nýtů o průměru 4 až 8 mm.

Scope of use / Rozsah použití

Ø of the rivet Průměr nýtu	3/3,2	4	4,8/5	6	6,4*	8
Aluminium, Copper, Brass Hliník, měď, mosaz		✓	✓	✓	✓	✓
Steel Ocel		✓	✓	✓	✓	
Stainless Nerez		✓	✓	✓	✓	
Nosepieces in the package Nástky v balení		✓	✓	✓	✓	

* structural rivets: TIBULB, M-LOCK, MAGNA-BULB, HUCKLOCK etc.
pevnostní nýty typu: TIBULB, M-LOCK, MAGNA-BULB, HUCKLOCK atd.

Technical parameters / Technické parametry

Pulling force Tažná síla	18,2 kN/6 bar
Working stroke Pracovní zdvih	26 mm
Weight Hmotnost	3,4 kg
Force/Weight Ratio Poměr síla/hmotnost	7 kN/kg
Height Výška	340 mm
Length Šířka	360 mm
Air consumption Spotřeba vzduchu	4,8 litres/rivet 80 litres/min
Working Air Pressure Provozní tlak	5-7 bar
Hose connection Připojení stlačeného vzduchu	Ø 6 mm (G 1/4")

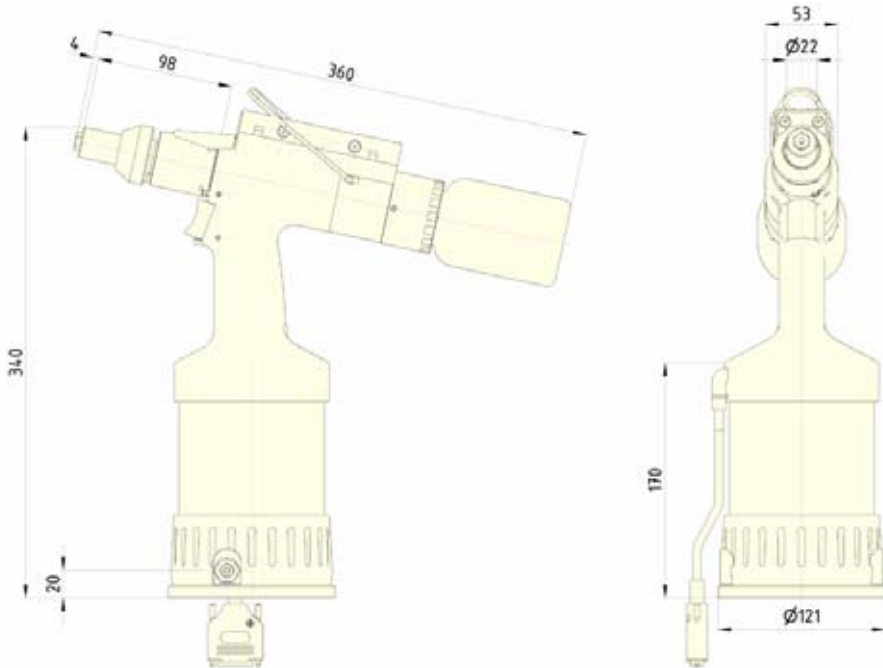


Description / Charakteristika

- integrated TC system which together with evaluation of the KRB unit ensures the perfect tool for monitoring and evaluation of the riveting process
- high output
- high working stroke
- used for processing structured and structural rivets
- low noise
- simple operation, reliability
- ergonomic handle – fits well into most hands
- low value of transferred vibrations
- rotary joint air connection
- supply of pressured air optional from right or left which can be very easily modified for right or left-handed persons
- removable collecting vessel
- balancer hook
- spare nosepieces on the bottom of the tool
- safety over-pressure valve
- integrováný TC systém, který spolu s vyhodnocovací jednotkou KRB zajišťuje efektivní nástroj pro sledování a vyhodnocení procesu nýtování
- vysoký výkon
- velký pracovní zdvih
- určené pro zpracování strukturovaných a pevnostních nýtů
- malá hlučnost
- jednoduchá obsluha, spolehlivost
- ergonomická rukojeť dobře padnoucí do ruky
- nízká hodnota přenášených vibrací
- otočný kloubový vzduchový připoj
- přívod tlakového vzduchu volitelně zprava nebo zleva, čímž lze nářadí snadno upravit pro praváka nebo leváka
- odnímatelná sběrná nádobka
- závěs
- náhradní nástky ve dně nářadí
- bezpečnostní přetlakový ventil



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Nosepiece 4 Náustek 4	87-0022
Nosepiece 4,8/5 Náustek 4,8/5	87-0023
Nosepiece 6 Náustek 6	87-0024
Nosepiece 6,4 Náustek 6,4	87-0025
Jaws Set Sada čelistí	87-0051
Mandrel Collector Sběrná nádoba	87-0287
Swivel-Joint Otočný vzduchový přípoj	87-0281
Kit for Refilling of Oil Příslušenství na doplnění oleje	87-0187

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Set for Structured Rivets with Grooved Mandrel Sada pro strukturované nýty s drážkovaným trnem	87-0195
Mandrel Collector Forced Sběrná nádoba - zesílená	87-0061
Connecting Cable 2 m Propojovací kabel 2 m	87-0295
Hydraulic Oil for Tool - 1 Litre Hydraulický olej do nářadí - 1 litr	87-0188



Article Nr. / Obj. č.:

99-0143

TC 50

Riveting tool with TC riveting process control for setting rivet nuts and rivet screws from M3 to M12.

Nýtovací nářadí s kontrolou procesu nýtování (TC) pro usazování závitových nýtů M3 až M12.

Scope of use / Rozsah použití

Rivet nuts Závit nýtu	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Aluminium, Brass Hliník, mosaz	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓
Steel Ocel	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	
Stainless Nerez	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	
Mandrels and nosepieces in the package Závitové trny a hubice v balení		✓	✓	✓	✓	✓	

* including threaded bolts
včetně jednostranných šroubových nýtů

Technical parameters / Technické parametry

Pulling Force Tažná síla	23,5 kN/6 bar
Working stroke Pracovní zdvih	1,5 - 5,0 mm
Weight Hmotnost	2,2 kg
Force/Weight Ratio Poměr síla/hmotnost	10,68 kN/kg
Width Šířka	291 mm
Height Výška	253 mm
Consumption of air per 1 rivet Spotřeba vzduchu na 1 nýt	4,6 l
Working Air Pressure Provozní tlak	5 - 7 bar
Hose connection Připojení stlačeného vzduchu	ø 6 mm (G 1/4")

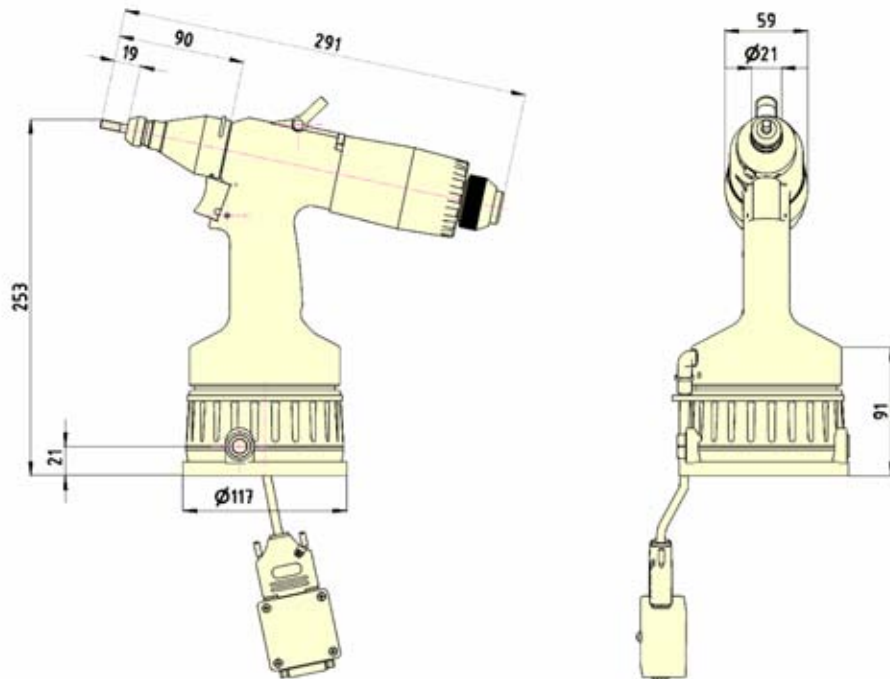


Description / Charakteristika

- integrated TC system which together with evaluation of the KRB unit ensures the perfect tool for monitoring and evaluation of the riveting process
- high output at small dimensions
- one button control
- exact stepless stroke adjustment
- simple operation, reliability
- low noise
- ergonomic handle - fits well into most hands
- low value of transferred vibrations
- rotary joint air connection
- supply of pressured air optional from right or left which can be very easily modified for right or left-handed persons
- button for manual start of engine left revs
- balancer hook
- safety over-pressure valve
- integrovaný patentovaný systém kontroly nýtovacího procesu TC, který spolu s vyhodnocovací jednotkou KRB zajišťuje efektivní nástroj pro sledování a vyhodnocení procesu nýtování
- vysoký výkon při malých rozměrech
- ovládání jedním tlačítkem
- přesné plynulé seřizování zdvihu
- jednoduchá obsluha
- ergonomická rukojeť dobře padnoucí do ruky
- nízká hodnota přenášených vibrací
- otočný kloubový vzduchový přípoj
- přívod tlakového vzduchu volitelně zprava nebo zleva, čímž lze nářadí snadno upravit pro praváka nebo leváka
- tlačítko pro manuální spuštění levých otáček motoru
- závěs
- bezpečnostní přetlakový ventil
- spolehlivost



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Swivel-Joint Otočný vzduchový přípoj	87-0281
Kit for Refilling of Oil Příslušenství na doplnění oleje	87-0187

Nocepieces and mandrels / Hubice a závitové trny

TC 50			
M3	87-0026	87-0039	
M4	87-0027	87-0040	87-0046
M5	87-0028	87-0041	87-0047
M6	87-0029	87-0042	87-0048
M8	87-0030	87-0043	87-0049
M10	87-0031	87-0044	
M12	87-0032	87-0045	

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Hydraulic Oil for Tool - 1 Litre Hydraulický olej do nářadí - 1 litr	87-0188
KRB 010	99-0147
Connecting Cable 2 m Propojovací kabel 2 m	87-0295



Article Nr. / Obj. č.:

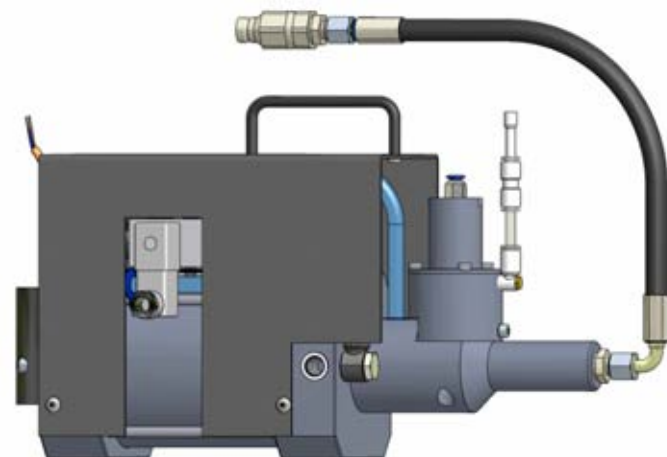
99-0100

RHP P2

Pneumatic-hydraulic aggregate.
Pneumaticko-hydraulický agregát.

Scope of use / Rozsah použití

Type of riveting head Typ nýtovací hlavy	Using by sort of rivets Použití dle druhu nýtu
HH 160	blind rivets jednostranné nýty
HH 60	blind rivets jednostranné nýty
HHTC 60	blind rivets with TC process control jednostranné nýty s kontrolou TC
HH 50	threaded rivets závitové nýty
HHTC 50	threaded rivets with TC process control závitové nýty s kontrolou TC



Technical parameters / Technické parametry

Maximum oil pressure Maximální výstupní tlak oleje	35 MPa
Control of supply Ovládací napájení	24 V
Dimensions Rozměry	437x124x232 mm
Weight Hmotnost	6,5 kg
Working Air pressure Provozní tlak	7 bar
Hose connection Připojení stlačeného vzduchu	ø 10 mm (G 1/4")

Description / Charakteristika

- high-performance industrial aggregate for operation on three shifts
- connection to riveting head by fast coupling
- automatic adding of oil from the vessel
- easy maintenance
- pneumatic tool terminal position reader
- electric or pneumatic start control
- výkonný průmyslový agregát pro třisměnný provoz
- propojení s nýtovací hlavou pomocí rychlospojky
- automatické doplňování oleje ze zásobníku
- koncový snímač polohy pneumatického pístu
- elektrické nebo pneumatické ovládání spouštění
- snadná údržba



Riveting head HHTC 50
Nýtovací hlava HHTC 50



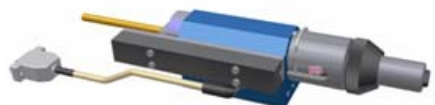
Riveting head HH160
Nýtovací hlava HH 160



Riveting head HH60
Nýtovací hlava HH 60

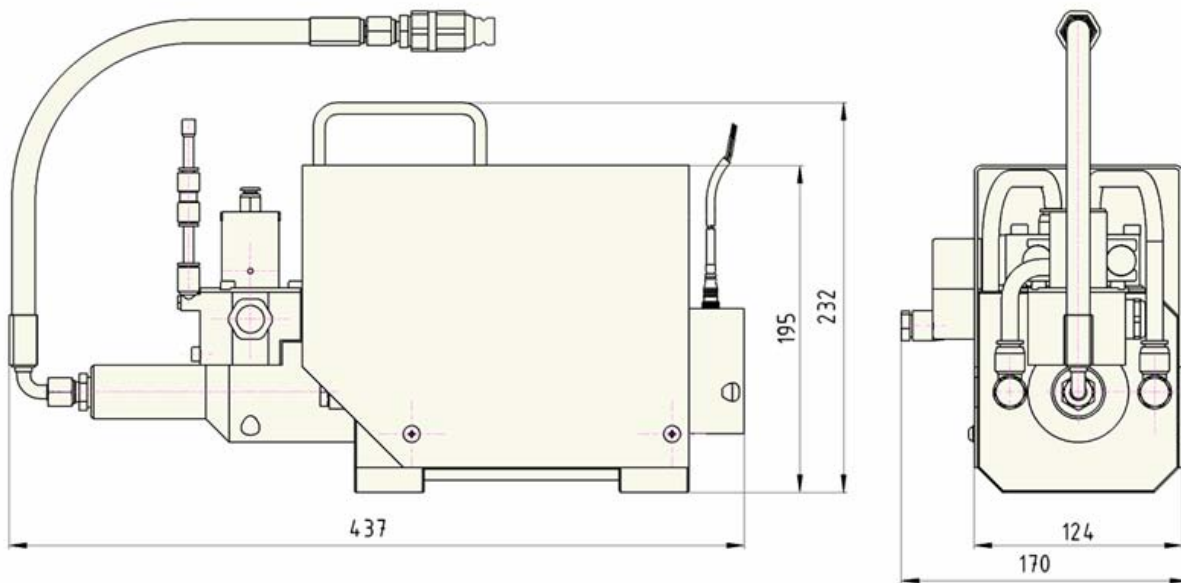


Riveting head HH 50
Nýtovací hlava HH 50



Riveting head HHTC 60
Nýtovací hlava HHTC 60

Dimensions of tool / Rozměry náradí





Article Nr. / Obj. č.:

99-0163

TIOS H30

Hydraulic tool with TC riveting process control.
Hydraulické nářadí s kontrolou nýtovacího procesu (TC).

Scope of use / Rozsah použití

Type of rivet Typ nýtu	SRB (Lockbolt) Standard		SRB (Lockbolt) Multigrip		Blind rivets Jednostranné trhací nýty
Ø nýtu Ø of the rivet	5	6 6,5	5	6,5	6,4 *
Aluminium Hliník	✓	✓	✓	✓	✓
Steel Ocel	✓	✓	✓	✓	✓
Stainless Nerez	✓	✓			✓

* structural blind rivets: TIBULB, M-LOCK, MAGNA-BULB, HUCKLOCK etc.
pevnostní trhací jednostranné nýty typu: TIBULB, M-LOCK, MAGNA-BULB, HUCKLOCK atd.



Technical parameters / Technické parametry

Drive Pohon	TIOS H350 TIOS H450
Pulling Force Tažná síla	22 kN/35 MPa 28 kN/45 MPa
Working stroke Pracovní zdvih	24 mm
Weight (without hoses) Hmotnost (bez hadic)	1,5 kg
Maximum pressure Maximální provozní tlak	45 MPa
Width Šířka	146 mm
Height Výška	184 mm
Length of hoses Délka hadic	2,5 m
Control of supply Ovládací napájení	24 V

Description / Charakteristika

- integrated with patented TC riveting process control system, together with the drive unit TIOS H provides an effective tool for monitoring and evaluation of the riveting processes
- electronically controlled movement of the hydraulic tool
- chip for automatically setting the values in the evaluation equipment
- identification of the results of the process by colour diodes
- low weight
- low value of transferred vibrations
- robust construction
- extremely thin hydraulic hoses for easy operation
- ergonomic handle - fits well into most hands
- lower balancer hook for working in a reversed situation (head-down)
- possibility of connection the removable collecting vessel for catching mandrels
- hose connection adapter for discharging mandrels
- simple operation
- integrovaný patentovaný systém kontroly nýtovacího procesu TC, který spolu s pohonnými jednotkami typu TIOS H zajišťuje efektivní nástroj pro sledování a vyhodnocení procesu nýtování
- elektronicky řízený pohyb hydraulického pístu
- čip pro automatické nastavení hodnot ve vyhodnocovacím zařízení
- identifikace výsledku procesu barevnými diodami
- nízká hmotnost
- nízká hodnota přenášených vibrací
- robustní konstrukce
- extrémně tenké hydraulické hadice pro snadnou manipulaci
- ergonomická rukojeť - dobře padnoucí do ruky
- spodní závěs pro práci v obrácené poloze (hlavou dolů)
- možnost připojení sběrné nádoby pro sběr trnů
- adaptér pro připojení hadice pro odvod trnů
- jednoduchá obsluha



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Deflector Lapač trnů	87-0062

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Mandrel Collector Forced Sběrná nádobka - zesílená	87-0061
Adapter for Mandrel Collector Adaptér pro sběrnou nádobku	87-0272
Nose Assembly - Standard Lockbolt 6,5 mm Trhací hlava - standard lockbolt 6,5 mm	371705
Nose Assembly 6,5 mm Trhací hlava 6,5 mm Magna-lock, Magna-bulb, TIBULB	371815





Article Nr. / Obj. č.:

99-0135

TIOS H35

Hydraulic tool with TC riveting process control.
Hydraulické nářadí s kontrolou nýtovacího procesu TC.

Scope of use / Rozsah použití

Type of rivet Typ nýtu	SRB (Lockbolt) Standard		SRB (Lockbolt) Multigrip		Blind rivets Jednostranné trhací nýty
	Ø nýtu Ø of the rivet	5	6 6,5	5	6,5
Aluminium Hliník	✓	✓	✓	✓	✓
Steel Ocel	✓	✓	✓	✓	✓
Stainless Nerez	✓	✓			✓

* structural blind rivets: TIBULB, M-LOCK, MAGNA-BULB, HUCKLOCK etc.
 pevnostní trhací jednostranné nýty typu: TIBULB, M-LOCK, MAGNA-BULB, HUCKLOCK atd.



Technical parameters / Technické parametry

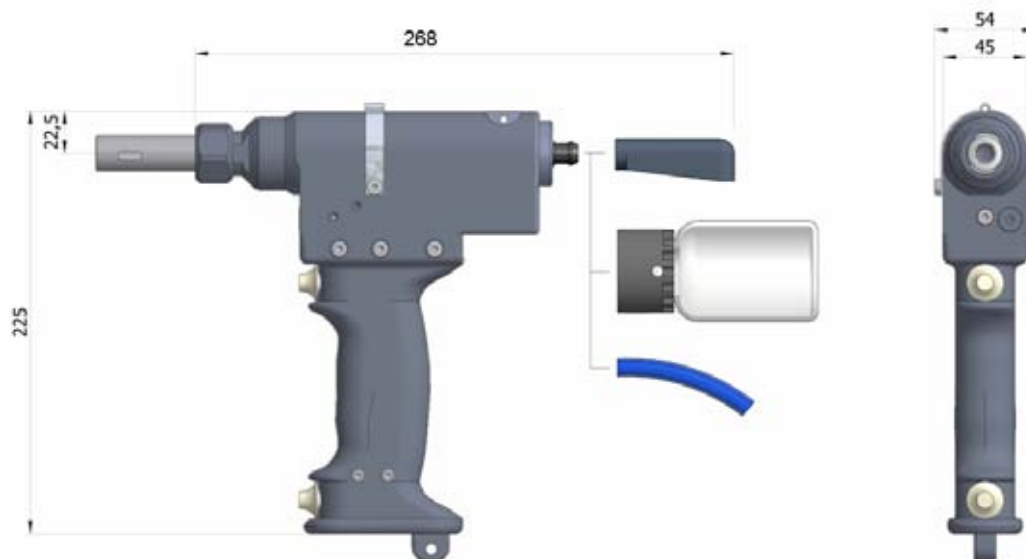
Drive Pohon	TIOS H350 TIOS H450
Pulling Force Tažná síla	26,5 kN/35 Mpa 34,4 kN/45 MPa
Working stroke Pracovní zdvih	30 mm
Weight (without hoses) Hmotnost (bez hadic)	2,5 kg
Maximum pressure Maximální provozní tlak	35 MPa
Width Šířka	268 mm
Height Výška	225 mm
Length of hoses Délka hadic	2,5 m
Control of supply Ovládací napájení	24 V

Description / Charakteristika

- integrated with patented TC riveting process control system, together with the drive unit TIOS H provides an effective tool for monitoring and evaluation of the riveting processes
- electronically controlled movement of the hydraulic tool
- chip for automatically setting the values in the evaluation equipment
- identification of the results of the process by colour diodes
- low value of transferred vibrations
- robust construction
- extremely thin hydraulic hoses for easy operation
- ergonomic handle - fits well into most hands
- lower balancer hook for working in a reversed situation (head-down)
- second button for working in the head-downward position
- possibility of connection the removable collecting vessel for catching mandrels
- hose connection adapter for discharging mandrels
- simple operation
- integrovaný patentovaný systém kontroly nýtovacího procesu TC, který spolu s pohonnými jednotkami typu TIOS H zajišťuje efektivní nástroj pro sledování a vyhodnocení procesu nýtování
- elektronicky řízený pohyb hydraulického pístu
- čip pro automatické nastavení hodnot ve vyhodnocovacím zařízení
- identifikace výsledku procesu barevnými diodami
- nízká hodnota přenášených vibrací
- robustní konstrukce
- extrémně tenké hydraulické hadice pro snadnou manipulaci
- ergonomická rukojeť - dobře padnoucí do ruky
- spodní závěs pro práci v obrácené poloze (hlavou dolů)
- možnost připojení sběrné nádoby pro sběr trnů
- adaptér pro připojení hadice pro odvod trnů
- jednoduchá obsluha



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Deflector Lapač trnů	87-0062

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Mandrel Collector Sběrná nádobka	87-0060
Mandrel Collector Forced Sběrná nádobka - zesílená	87-0061
Adapter for Mandrel Collector Adaptér pro sběrnou nádobku	87-0272
Nose Assembly - Standard Lockbolt 6,5 mm Trhací hlava - standard lockbolt 6,5 mm	371705
Nose Assembly 6,5 mm Trhací hlava 6,5 mm Magna-lock, Magna-bulb, TIBULB	371815





Article Nr. / Obj. č.:

99-0139

TIOS H40

Hydraulic tool with TC riveting process control.
Hydraulické nářadí s kontrolou nýtovacího procesu (TC).

Scope of use / Rozsah použití

Type of rivet Typ nýtu	SRB (Lockbolt) Standard				SRB (Lockbolt) Multigrip				Blind rivets Jedn. trhací nýty
	5	6,5	8	10	5	6,5	8	10	
Ø of rivet Ø nýtu	5	6,5	8	10	5	6,5	8	10	6,4 8*
Aluminium Hliník	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Steel Ocel	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
Stainless Nerez	✓	✓	✓						✓

* structural blind rivets: TIBULB, M-LOCK, MAGNA-BULB, HUCKLOCK etc.
pevnostní trhací jednostranné nýty typu: TIBULB, M-LOCK, MAGNA-BULB, HUCKLOCK atd.



Technical parameters / Technické parametry

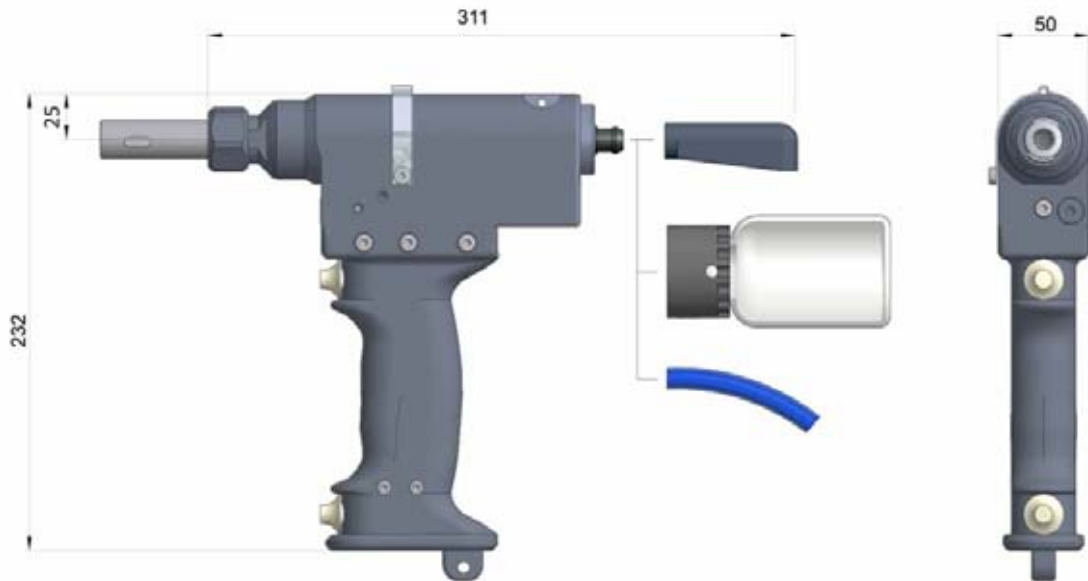
Drive Pohon	TIOS H350 TIOS H450
Pulling Force Tažná síla	30,7 kN/35 Mpa 39,5 kN/45 MPa
Working stroke Pracovní zdvih	30,5 mm
Weight (without hoses) Hmotnost (bez hadic)	3,7 kg
Maximum pressure Maximální provozní tlak	35 MPa
Width Šířka	311 mm
Height Výška	232 mm
Length of hoses Délka hadic	2,5 m
Control of supply Ovládací napájení	24 V

Description / Charakteristika

- integrated with patented TC riveting process control system, together with the drive unit TIOS H provides an effective tool for monitoring and evaluation of the riveting processes
- electronically controlled movement of the hydraulic tool
- chip for automatically setting the values in the evaluation equipment
- identification of the results of the process by colour diodes
- low value of transferred vibrations
- robust construction
- extremely thin hydraulic hoses for easy operation
- ergonomic handle - fits well into most hands
- lower balancer hook for working in a reversed situation (head-down)
- second button for working in the head-downward position
- possibility of connection the removable collecting vessel for catching mandrels
- hose connection adapter for discharging mandrels
- simple operation
- integrovaný patentovaný systém kontroly nýtovacího procesu TC, který spolu s pohonnými jednotkami typu TIOS H zajišťuje efektivní nástroj pro sledování a vyhodnocení procesu nýtování
- elektronicky řízený pohyb hydraulického pístu
- čip pro automatické nastavení hodnot ve vyhodnocovacím zařízení
- identifikace výsledku procesu barevnými diodami
- nízká hodnota přenášených vibrací
- robustní konstrukce
- extrémně tenké hydraulické hadice pro snadnou manipulaci
- ergonomická rukojeť - dobře padnoucí do ruky
- spodní závěs pro práci v obrácené poloze (hlavou dolů)
- možnost připojení sběrné nádoby pro sběr trnů
- adaptér pro připojení hadice pro odvod trnů
- jednoduchá obsluha



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Standard accessories / Standardní příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Deflector Lapač trnů	87-0062

Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Mandrel Collector Sběrná nádobka	87-0060
Mandrel Collector Forced Sběrná nádobka - zesílená	87-0061
Adapter for Mandrel Collector Adaptér pro sběrnou nádobku	87-0272
Nose Assembly - Standard Lockbolt 6,5 mm Trhací hlava - standard lockbolt 6,5 mm	371705
Nose Assembly 6,5 mm Trhací hlava 6,5 mm Magna-lock, Magna-bulb, TIBULB	371815



Article Nr. / Obj. č.:

99-0128

TIOS H350

Hydraulic aggregate with KRB evaluation unit.
Hydraulický agregát s vyhodnocovací jednotkou KRB.

Scope of use / Rozsah použití

Riveting tool Typ nýtovacího nářadí
TIOS H30
TIOS H35
TIOS H40



Technical parameters / Technické parametry

Supply Napájení	400 V/50 Hz
Control of supply Ovládací napájení	24 V
Output of the engine Výkon motoru	1,6 kW
Output of pumps Výkon čerpadla	1l/min
Maximum pressure Maximální tlak	35 MPa
Dimensions Rozměry	813x450x674 mm
Weight Hmotnost	90 kg



TIOS H30



TIOS H35

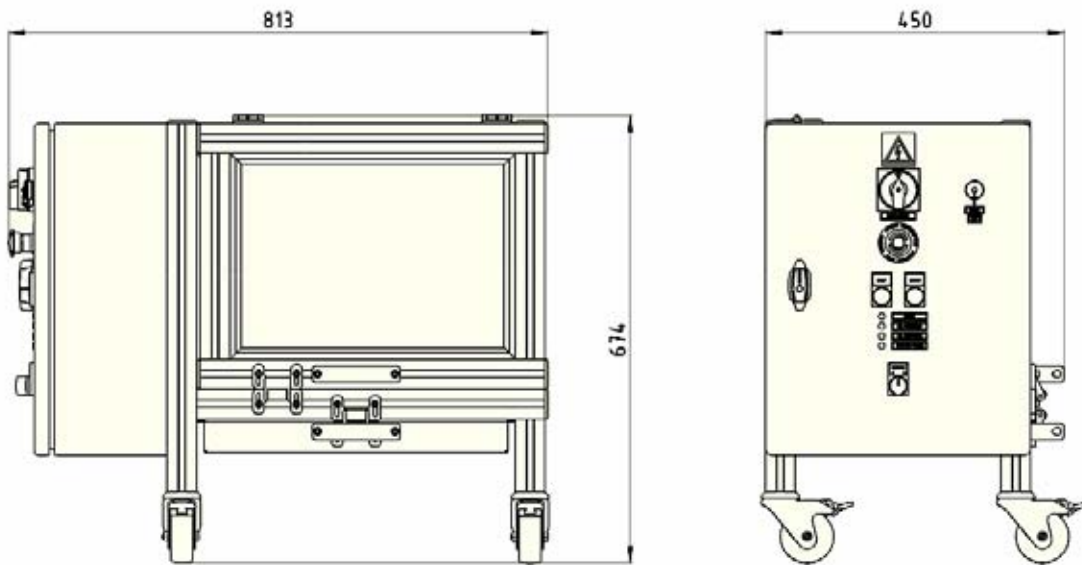


TIOS H40

Description / Charakteristika

- high performance industrial aggregate for operation on three shifts
- TC system for monitoring and evaluation of the riveting processes
- communication with master PLC through a HARTING connector
- robust construction
- identification of maintenance or failures on the display
- slot for MMC card for storage of data from riveting processes
- connection through Ethernet to PC
- výkonný průmyslový agregát pro třisměnný provoz
- systém TC pro sledování a vyhodnocení procesu nýtování
- komunikace s nadřazeným PLC přes konektor HARTING
- robustní konstrukce
- identifikace údržby či poruch na displeji
- slot na kartu MMC pro ukládání dat nýtovacích procesů
- propojení přes ethernet do PC

Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Connecting cable HARTING Propojovací kabel HARTING	87-0270
Control cable Ovládací kabel	87-0271
Extended Hoses 2,5 m Prodloužení hadic 2,5 m	87-0342



Article Nr. / Obj. č.:

99-0142

TIOS H450

Hydraulic aggregate with KRB evaluation unit.
Hydraulický agregát s vyhodnocovací jednotkou KRB.

Scope of use / Rozsah použití

Riveting tool Typ nýtovacího nářadí
TIOS H30
TIOS H35
TIOS H40



Technical parameters / Technické parametry

Supply Napájení	400 V/50 Hz
Control of supply Ovládací napájení	24 V
Output of the engine Výkon motoru	1,6 kW
Output of pumps Výkon čerpadla	1l/min
Maximum pressure Maximální tlak	45 MPa
Dimensions Rozměry	813x450x674 mm
Weight Hmotnost	90 kg



TIOS H30



TIOS H35

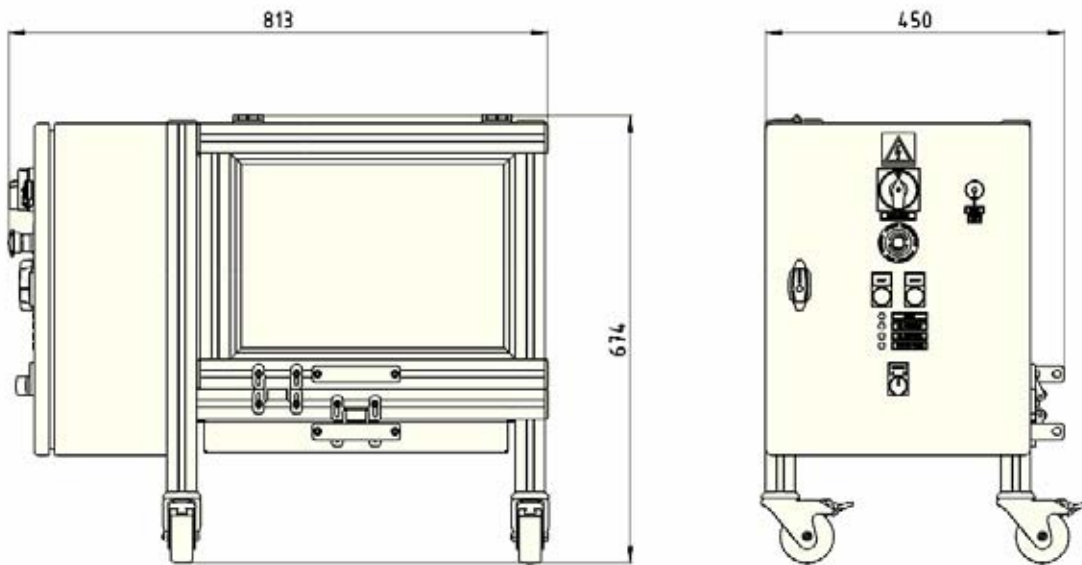


TIOS H40

Description / Charakteristika

- high performance industrial aggregate for operation on three shifts
- TC system for monitoring and evaluation of the riveting processes
- communication with master PLC through a HARTING connector
- robust construction
- identification of maintenance or failures on the display
- slot for MMC card for storage of data from riveting processes
- connection through Ethernet to PC
- výkonný průmyslový agregát pro třisměnný provoz
- systém TC pro sledování a vyhodnocení procesu nýtování
- komunikace s nadřazeným PLC přes konektor HARTING
- robustní konstrukce
- identifikace údržby či poruch na displeji
- slot na kartu MMC pro ukládání dat nýtovacích procesů
- propojení přes ethernet do PC

Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Optional accessories / Volitelné příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Connecting cable HARTING Propojovací kabel HARTING	87-0270
Control cable Ovládací kabel	87-0271
Extended Hoses 2,5 m Prodloužení hadic 2,5 m	87-0342





Article Nr. / Obj. č.:

99-0147

KRB 010

Evaluating unit for tool with TC system.

Vyhodnocovací jednotka pro nářadí se systémem TC.

Scope of use / Rozsah použití

Riveting tool Typ nýtovacího nářadí
TC 20
TC 60
TC 50
TC 75
HHTC 50
HHTC 60



Technical parameters / Technické parametry

Supply DC current Napájení	24 V / 500 mA
Connection of tool Propojení s nářadím	connector 25 pins
Weight Hmotnost	7,2 kg
Dimensions Rozměry	300x300x200 mm
Communications Komunikace	Ethernet, CAN



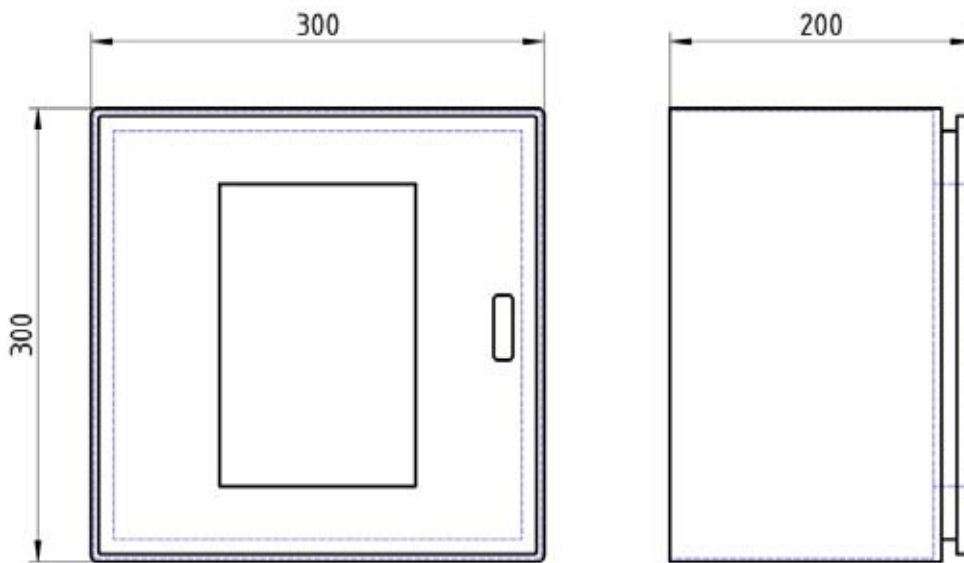
Description / Charakteristika

- output - OK, NOK ▪ input - the switching of conditions settings for evaluation of the riveting process - as many as seven different settings ▪ communication with the master system through profibus communication ▪ automatic setting of the sensor values when connecting tool ▪ slot for storage of data on MMC card ▪ storage of data into PC ▪ connection to PC through Ethernet or CAN ▪ intuitive software for setting the conditions for evaluation of the riveting process ▪ identification of the status on the PLC* display - OK, NOK, number of cycles
- výstupy OK, NOK ▪ vstup - přepínání nastavení podmínek pro vyhodnocení nýtovacího procesu - až sedm různých nastavení
- propojení s nařazeným systémem pomocí komunikace profibus
- automatické nastavení hodnot senzorů při zapojení nářadí ▪ slot pro ukládání dat na kartu MMC ▪ ukládání dat do PC ▪ propojení s PC přes ethernet nebo CAN ▪ intuitivně ovládaný software k nastavení podmínek pro vyhodnocení nýtovacího procesu
- identifikace stavu na displeji PLC* - OK, NOK, počet cyklů

*PLC - programmable logic center / programovatelný automat



Dimensions of tool / Rozměry nářadí



Article Nr. / Obj. č.:

99-0123

99-0124

Ringsensor Snímací kroužek

Ringsensor features transit sensor.

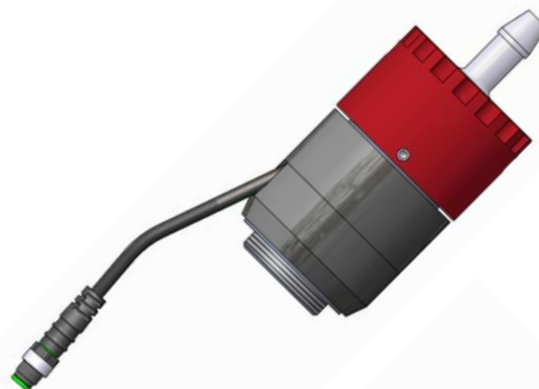
Kroužkový senzor s funkcí průletového čidla.

Scope of use / Rozsah použití

	Ringsensor 99-0123	Ringsensor 99-0124
RL 20	✓	
RL 20A	✓	
RL 40		✓
RL 60		✓

Technical parameters / Technické parametry

Setting Power Napájení	10 ÷30 V DC
Control Power Ovládací napájení	10 ÷30 V DC
Maximum Output Maximální výstupní proud	80 mA
Consumption in the resting state at 24 V Odběr v klidovém stavu při 24 V	11 mA
Minimum time signal Minimální doba signálu	500 ms
Temperature operating conditions Teplotní provozní podmínky	10-40 °C
Dimensions Rozměry	
99-0123	118x53 mm
99-0124	139x53 mm



99-0123



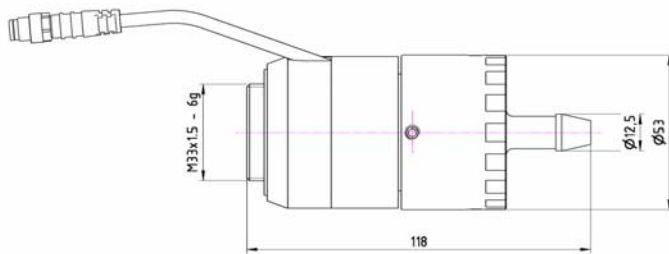
99-0124

Description / Charakteristika

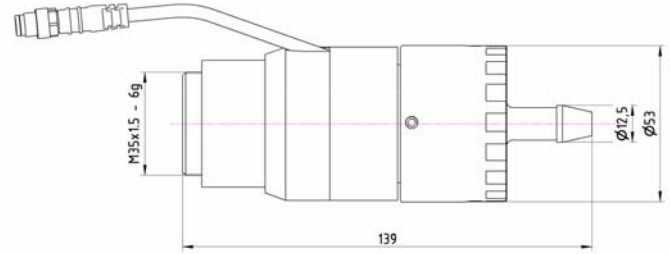
- Ringsensor works as transit sensor on the principle of induction. During the broken mandrel transit the sensor sends a signal to the superior system. Signal can be profitably improved to riveting joints counting or riveting process ending in production process.
- easy assemblage
- adapter for mandrel exhaustion through the hose
- Kroužkový senzor pracuje jako průletové čidlo na principu indukce. Při průletu utrženého trnu nýtu pošle senzor signál nadřazenému systému. Tento signál lze výhodně využít k počítání zanýtovaných nýtů nebo k ukončení procesu nýtování ve výrobním procesu.
- snadná montáž na nářadí ▪ adaptér pro odvod utržených trnů nýtu hadicí

Dimensions of tool / Rozměry nářadí

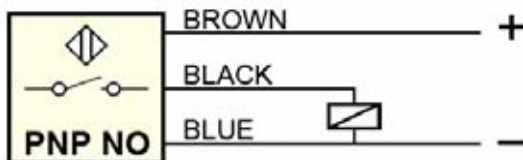
99-0123



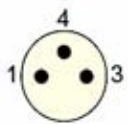
99-0124



Connection / Zapojení



Connection voltage / Připojovací napětí



VIEW OF MALE CONNECTOR

- 1 = Brown / +
- 3 = Blue / -
- 4 = Black / output PNP / NO

Accessories / Příslušenství

Description Popis	Article Number Objednací číslo
Adapter for Exhaustion through the Hose Adaptér na hadici	99-0384
Collecting Vessel Sběrná nádobka	87-0287

