



THE NEW "COMBI" MACHINE FOR THREADING AND ROLL-GROOVING ALL-IN-ONE 新型“组合式”多合一 套丝机和滚沟机

1. Hydraulic roll groover up to 12", for getting high quality grooves in steel, copper and stainless steel pipes.
液压滚沟机，可以对管径达12"的钢管、铜管和不锈钢管的管壁上加工出高质量的沟槽。
2. This machine is specially designed for job-site work due to its compact, strong and easy to transport format.
为作业现场而定制的独特设计，坚实、钢硬而易于搬动。
3. Available in 3 formats, manual roll groover, hydraulic roll groover or threading machine, offers the possibility to transform one into the other just by acquiring the required accessory, having at your disposal threading and roll-grooving functions in only one machine
变形金刚。手动滚沟机、液压滚沟机和套丝机，一机三用，只需配备相应附件，随时按你的需要，从其中一种设备上，变形为另外一种。
4. Any accessory change-out can be accomplished in few seconds, making grooving operation much easier.
只需数秒，任何附件便可轻松完成更换，使滚沟槽加工变得更加容易。



RANUMATIC "COMBI"

Hydraulic roll groover up to 12", for getting high quality grooves in steel, copper and stainless steel pipes.

液压滚沟机，可以对管径达12"的钢管、铜管和不锈钢管的管壁上加工出高质量的沟槽。

RANUMATIC UNIVERSAL MANUAL

Manual roll groover up to 6", for getting high quality grooves in steel and stainless steel pipes.

手动滚沟机，可以对管径达6"的钢管、铜管和不锈钢管的管壁上加工出高质量的沟槽。



ROSCAMATIC 2 "COMBI"

This threading machine can thread pipes up to 2" in a safe and efficient way due to its innovative copy system.

组合型电动套丝机，凭着新型的套丝系统，可以对管径达2"的管道安全、高效地进行套丝。



3.4 PIPING MACHINES / 管道施工

RADIAL PRESS FITTING MACHINES / 径向压接机 PRESSMATIC MINI PORTABLE 便携式微型压接机

Pressmatic mini portable pressfitting machine is compact, handy, light and portable. The revolving press jaw carrying system enables jobs in difficult places, in a comfortable way even one handed. The press jaw carrying system as well as the automatic reverse system make it extremely quick and safe, saving time and making the job more efficient. The 14.4V, 1.65 Ah battery provides long autonomy in places without electricity. An optional accessory also provides an electric plug connection where electricity is available.

奥戈工具便携式微型压接机 3170204 坚实、轻便、易于携带。便利的压接钳传递系统，使得管道压接作业可以在恶劣环境中操作舒适简便，甚至可以单手操作。压接钳传递系统和自动逆向系统，让作业极之迅速、安全、省时、高效。14.4伏、1.65安时的锂电池，使作业无需依靠电力，自由自在。同时可选配电源线插头，即插即充。



COD	V	压接管径 CAP Ø	Kg.	BAT.		
3170301	220V-240V (50-60Hz)	10-40 mm	2,5			

ACCESSORIES / 配件

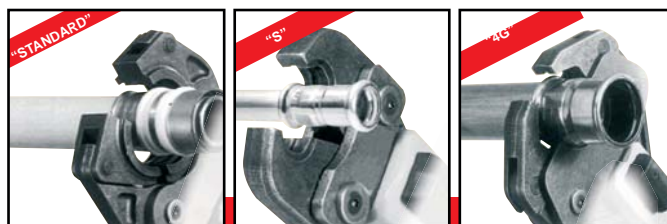
COD	V	
3178205	Li-Ion Battery / 锂电池	14.4V, 1.65 Ah
3178209	Quick charger / 快速充电器	220V-240V (50-60Hz) 65W
3178210	Connection / 连接	220V-240V (50-60Hz)



RADIAL PRESS FITTING TONGUES / 径向压接钳

ACO pressing jaws are manufactured in special forging steel, being specially hardened. These features provide them with maximum working safety. Pressing contours are specifically designed for each pressing fitting system. They have been machined with high precision CNC machines, having much lower tolerances than microfusion, granting in this way maximum pressing reliability with any press fitting system. They are used with Pressmatic Mini pressfitting machines. They can also be used in other manufacturers machines.

奥戈工具径向压接机的压接钳采用特别的锻造钢制成，特别加硬。这些特征赋予其最大的工作安全。压接轮廓形状特别设计，适合于每一种压接系统。他们用CNC车床进行高精度加工，比微量熔化具有更小的公差，从而能配合任何一种压接系统并提供最大的压接可靠性。这些压接钳配合微型压接机使用，也可以配合其它压接机使用。



Check the following pages to make the right choice of pressing jaws depending on the pres fitting system you may use.

请根据您的需要压接的管道规格、以及压接配件的规格，确定所需要的对应的压接钳系统。

如有进一步的疑问，请向奥戈工具客服人员了解。谢谢。

ACz		B		F		G	
H		HA		HE		K	
KI		M		MT		RFz	
RN		SA		TH		U	
UP		US		V		VAU	
VIC		VP		VX		VUS	



3.4 PIPING MACHINES / 管道施工

RADIAL PRESS FITTING MACHINES / 径向压接机 PRESSMATIC 54 PORTABLE 便携式 54MM 压接机

Portable Pressmatic pressfitting machine 54 is compact, handy, light and portable. The revolving press jaw carrying system enables jobs in difficult places, in a comfortable way even one handed. The press jaw carrying system as well as the automatic reverse system make it extremely quick and safe, saving time and making the job more efficient. The 18V, 3.0 Ah Li-ion battery provides long autonomy in places without electricity.

奥戈工具便携式54MM压接机坚实、轻便、易于携带。便利的压接钳传递系统，使得管道压接作业可以在恶劣环境中操作舒适简便，甚至可以单手操作。压接钳传递系统和自动逆向系统，让作业极之迅速、安全、省时、高效。18伏、3.0安时的锂电池，使作业无需依靠电力，自由自在。

Check the following pages to make the right choice of individual & universal with dies pressing jaw depending on the pressfitting system you may use.

请根据您需要压接的管道规格、以及压接配件的规格，确定所需要的对应的压接钳系统。

如有进一步的疑问，请向奥戈工具客服人员了解。谢谢。



COD	V	压接管径 CAP Ø	Kg.	BAT.		
3170302	100-240V (50-60Hz)	12-54	4.5	2pcs		

ACCESSORIES / 配件

COD	V	Kg.
3178221	Battery / 电池	18V, 3.0 Ah Li-ion / 0.5
COD	V	Kg.
3178222	Charger / 充电器	100-240V (50-60Hz) (7.2-18V 1.5A) / 1



UNIVERSAL JAW / 通用压接钳



COD	CAP Ø	Kg.
3178223	12-32mm	1,9



INTERCHANGEABLE DIES / 可互换的板牙



3178224	TH 16		3178244	V 15	
3178225	TH 20		3178245	V 18	
3178226	TH 26		3178246	V 22	
3178227	TH 32		3178247	V 28	
3178228	U 16		3178248	VP 16	
3178229	U 20		3178249	VP 20	
3178230	U 25		3178250	VP 26	
3178231	U 32		3178251	VP 32	
3178232	M 12		3178252	G 16	
3178233	M 15		3178253	G 20	
3178234	M 18		3178254	G 26	
3178235	M 22		3178255	G 32	
3178236	M 28		3178256	RF 12	
3178237	H 16		3178257	RF 16	
3178238	H 20		3178258	RF 20	
3178239	H 25		3178259	RF 25	
3178240	H 32		3178260	SV 15	
3178241	B 16		3178261	SV 20	
3178242	B 20		3178262	SV 25	
3178243	B 26				

3.4 PIPING MACHINES / 管道施工

RADIAL PRESS FITTING MACHINES / 径向压接机

PRESSMATIC PORTABLE CCA / 便携式 CCA 压接机

Pressmatic CCA pressfitting machine is compact, handy, light and portable. The revolving press jaw carrying system enables jobs in difficult places, in a comfortable way even one handed. The press jaw carrying system as well as the automatic reverse system make it extremely quick and safe, saving time and making the job more efficient. The 12V, 2.0 Ah battery provides long autonomy in places without electricity. An optional accessory also provides an electric plug connection where electricity is available.

奥戈工具便携式CCA压接机坚实、轻便、易于携带。便利的压接钳传递系统，使得管道压接作业可以在恶劣环境中操作舒适简便，甚至可以单手操作。压接钳传递系统和自动逆向系统，让作业极之迅速、安全、省时、高效。12伏、2.0安时的锂电池，使作业无需依靠电力，自由自在。同时可选配电源线插头，即插即充。

Check the following pages to make the right choice of pressing jaws depending on the pres fitting system you may use.

若要正确选择你的压接系统所需配备的压接钳，请联系我们。



COD	V	CAP Ø	Kg.	BAT.		
3170303	220-240V (50-60Hz)	10-76 (108)	4,5	●	●	●
3170304	110-130V (50-60Hz)			●	●	●

ACCESSORIES / 配件

COD	V
3178200	Battery / 锂电池 12V, 2.0 Ah
3178201	Quick charger / 快速充电器 220-240V (50-60Hz) 50W
3178204	
3178202	Connection / 连接 220-240V (50-60Hz)



B		F		G		H	
HA		K		KI		M	
RFz		RN		SA		TH	
U		US		V		VAU	
VIC		VP		VX		VUS	



3.4 PIPING MACHINES / 管道施工

PIPE THREADING MACHINES / 电动套丝机

ROSCAMATIC - 1.1/2 电动套丝机1.1/2寸

套丝能力 CAP.	功率 W	电压 V	转速/分钟 R.P.M.	Kg.
1/4-1.1/2"	1250	230/50-60Hz 110/50-60Hz	48	46

Moteur Univ. / 电机大学 Rod / 螺杆套丝: 10mm-36mm

STANDARD EQUIPMENT / 标准配置

订货号 COD	螺纹规格	电压 V	牙模头	合金钢板牙 2 un	管割刀	铰刀	油壶 2L	重量 Kg.
3170103	BSPT	230/50-60Hz	3178003	1/2-3/4", 1-1.1/2"	●	●	●	46
3170104	NPT							

SPARE PARTS / 配件 (可选配)

牙模头 BSPT-NPT	管割刀	铰刀(修边器)	割轮	高速钢割轮 HSS	油壶 5L
3178003	3178004	3178005	3178006	3178007	3178008

合金钢板牙

BSPT		BSPT (HSS)		NPT		NPT (HSS)	
COD		COD		COD		COD	
3178018	1/4-3/8"	3178021	1/4-3/8"	3178024	1/4-3/8"	3178027	1/4-3/8"
3178019	1/2-3/4"	3178022	1/2-3/4"	3178025	1/2-3/4"	3178028	1/2-3/4"
3178020	1-1.1/2"	3178023	1-1.1/2"	3178026	1-1.1/2"	3178029	1-1.1/2"

奥戈工具同时可供应METRICO / METRIC (HSS), BSW (HSS) 和PG (HSS) 板牙。

ROSCAMATIC 50 - 2 / 电动套丝机2寸

套丝能力 CAP.	功率 W	电压 V	转速/分钟 R.P.M.	Kg.
1/4-2"	750	220-240V (50-60Hz) 110-130V (50-60Hz)	28	73

Condenser Motor / 冷凝电机 Pipes / 适用管径: 1/4"-2" Rod / 螺杆套丝: 10mm-52mm

STANDARD EQUIPMENT / 标准配置

订货号 COD	螺纹规格	电压 V	牙模头	合金钢板牙 2 un	管割刀	铰刀	油壶 2L	重量 Kg.
3170320	BSPT	220-240V (50-60Hz)	87850	1/2-3/4" 1-2"	●	●	●	73
3170321	NPT							
3170322	BSPT	110-130V (50-60Hz)						
3170323	NPT							

SPARE PARTS / 配件 (可选配)

牙模头 BSTP-NPT-BSPP	管割刀	铰刀(修边器)	切割轮	高速钢割轮 HSS	脚踏板开关	油壶 5L
3178280	3178285	3178032	3178006	3178007	3178033	3178008

Dies not included / 不含板牙

合金钢板牙

BSPT		BSPT (HSS)		NPT		NPT (HSS)	
COD		COD		COD		COD	
3178038	1/4-3/8"	3178041	1/4-3/8"	3178044	1/4-3/8"	3178047	1/4-3/8"
3178039	1/2-3/4"	3178042	1/2-3/4"	3178045	1/2-3/4"	3178048	1/2-3/4"
3178040	1-2"	3178043	1-2"	3178046	1-2"	3178049	1-2"

奥戈工具同时可供应METRICO / METRIC (HSS), BSW (HSS), BSPP, BSPP (HSS), UNC (HSS) 和PG (HSS) 板牙。

BSPT 英制圆锥管螺纹标准: 螺纹的牙型角为55°, 螺纹具有1:16的锥度。全球最为普遍使用。
NPT 美制标准管用螺纹, 属于美国标准的牙型角为60° 锥管螺纹。也较常用。



CE *G12

奥戈工具生产的套丝板牙的主要特征是“双滚沟系统”, 主滚沟和小滚沟。小滚沟协助板牙准确定位。



NEW

CE *G12

3.4 PIPING MACHINES / 管道施工



PIPE THREADING MACHINES / 电动套丝机

ROSCAMATIC - 2 "COMBI" 电动套丝机2寸 (2合1机型)



套丝能力 CAP.	功率 W	电压 V	转速/分钟 R.P.M.	Kg.
1/2-2"	1500	220-240V (50-60Hz) 110-130V (50-60Hz)	38	80

Univ. Motor / Pipes / 适用管径: 1/2"-2" Rod / 螺杆套丝: 14mm-39mm

STANDARD EQUIPMENT / 标准配置

订货号 COD	螺纹规格	电压 V	牙模头 1 un	合金钢板牙 2 un	管割刀	铰刀	重量 Kg.
3170332	BSPT	220-240V (50-60Hz)	1/2-2"	1/2-3/4" 1-2"	●	●	80
3170333	NPT	110-130V (50-60Hz)					
3170334	BSPT	110-130V (50-60Hz)	1/2-2"	1/2-3/4" 1-2"	●	●	
3170335	NPT						

SPARE PARTS / 配件 (可选配)

牙模头 1/2-2"	管割刀	铰刀(修边器)	切割轮	高速钢割轮 HSS	脚踏板开关	油壶 5L
3178310	3178311	3178312	3178314	3178315	3178313	3178008

Dies not included / 不含板牙

合金钢板牙

BSPT (HSS)		NPT (HSS)	
COD		COD	
3178330	1/2-3/4"	3178332	1/2-3/4"
3178331	1-2"	3178333	1-2"

奥戈工具同时可供应METRICO / METRIC (HSS) 板牙。

HYDRAULIC ROLL GROOVER 液压滚沟机

COD	CAP	Kg.	
3178322	2-12"	45	1

optional / 可选



TRANSPORT CARRIAGE / 手推车

COD	Kg.
3178324	7,15



OILER / 注油器

COD	CAP	Kg.	
3178090	5L	3,0	1



3.4 PIPING MACHINES / 管道施工

ROSCAMATIC 80 - 3 电动套丝机3寸



套丝能力 CAP.	功率 W	电压 V	转速/分钟 R.P.M.	Kg.
1/2-3"	750	220-240V (50-60Hz) 110-130V (50-60Hz)	(1/2-2") = 24 (2.1/2-3") = 12	114

Condenser Motor / 冷凝电机 Pipes / 适用管径: 1/2"-3"
Notch profiling die head. Copy system /

STANDARD EQUIPMENT / 标准配置

订货号 COD	螺纹规格	电压 V	牙模头 2 un	合金钢板牙 3 un	管割刀	铰刀	油壶 5L	重量 Kg.
3170345	BSPT	220-240V	1/2-2" 2.1/2-3"	1/2-3/4"	●	●	●	114
3170346	NPT	(50-60Hz)		1-2"				
3170347	BSPT	110-130V	2.1/2-3"	2.1/2-3"				
3170348	NPT	(50-60Hz)						

SPARE PARTS / 配件 (可选项)

牙模头 1/2-2"	牙模头 2.1/2-3"	管割刀	铰刀(修边器)	切割轮	高速钢割轮 HSS	脚踏板开关	油壶 5L
3178286	3178287	3178288	3178289	3178006	3178007	3178033	3178008

Dies not included / 不含板牙

合金钢板牙 BSPT		BSPT (HSS)		NPT		NPT (HSS)	
COD		COD		COD		COD	
3178055	1/2-3/4"	3178059	1/2-3/4"	3178063	1/2-3/4"	3178067	1/2-3/4"
3178056	1-2"	3178060	1-2"	3178064	1-2"	3178068	1-2"
3178057	2.1/2-3"	3178061	2.1/2-3"	3178065	2.1/2-3"	3178069	2.1/2-3"

ROSCAMATIC 100 - 4 电动套丝机4寸



套丝能力 CAP.	功率 W	电压 V	转速/分钟 R.P.M.	Kg.
1/2-4"	750	220-240V (50-60Hz) 110-130V (50-60Hz)	(1/2-2") = 22 (2.1/2-4") = 10	128

Condenser Motor / 冷凝电机 Pipes / 适用管径: 1/2"-4" Rod / 螺杆套丝: 10mm-52mm
Notch profiling die head. Copy system /

STANDARD EQUIPMENT / 标准配置

订货号 COD	螺纹规格	电压 V	牙模头 2 un	合金钢板牙 3 un	管割刀	铰刀	油壶 5L	重量 Kg.
3170350	BSPT	220-240V	1/2-2" 2.1/2-4"	1/2-3/4"	●	●	●	128
3170351	NPT	(50-60Hz)		1-2"				
3170352	BSPT	110-130V	2.1/2-4"	2.1/2-4"				
3170353	NPT	(50-60Hz)						

SPARE PARTS / 配件 (可选项)

牙模头 1/2-2"	牙模头 2.1/2-4"	管割刀	铰刀(修边器)	切割轮	高速钢割轮 HSS	脚踏板开关	油壶 5L
3178290	3178291	3178297	3178298	3178006	3178007	3178033	3178008

Dies not included / 不含板牙

合金钢板牙 BSPT		BSPT (HSS)		NPT		NPT (HSS)	
COD		COD		COD		COD	
3178055	1/2-3/4"	3178059	1/2-3/4"	3178063	1/2-3/4"	3178067	1/2-3/4"
3178056	1-2"	3178060	1-2"	3178064	1-2"	3178068	1-2"
3178098	2.1/2-4"	3178102	2.1/2-4"	3178106	2.1/2-4"	3178110	2.1/2-4"

奥戈工具同时供应METRICO / METRIC (HSS), BSW (HSS), BSPP, BSPP (HSS), UNC (HSS) 和PG (HSS) 板牙。

3.4 PIPING MACHINES / 管道施工



SPARE PARTS / 配件 NIPPLE CHUCK KIT / 夹具套件



COD	适用设备	CAP	Kg.	
3170158	NPT	1/2"-3/4"-1"-1.1/4"-1.1/2"-2"	2",3",4"	5 1

不适用于“二合一”款式

HYDRAULIC TROLLEY / 液压手推车



COD	A-B	L min - max	CAP	Kg.	
3170116	600-900	295-1020	500kg	125	1

PIPE BRACKET / 水管支架



COD	L min - max	Kg.	
3170121	750-1200	5,0	1

OILER / 注油器



COD	CAP	Kg.	
3178090	5L	4,0	1

CUTTING OIL / 切削油



COD	CAP	Kg.	
3178129	2L	2,0	1
3178130	5L	4,5	

MASTERMATIC - 1.1/4 / 手持式 套丝机1.1/4寸

套丝能力 CAP.	功率 W	电压 V	Kg.
1.1/4"	1150	230/50-60Hz 110/50-60Hz	6,0



THREADING HEADS: Specially designed and enlarged heads providing more precise dies setting for smoother and better threading.

牙模头：专门设计的加长牙模头提供了更加精确的模具设定，使套丝工作更加顺畅。

						230V 套件订货号		Kg.
1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	COD BSPT	COD NPT	
-	-	●	●	●	●	3170122	3170127	13
-	●	●	●	●	●	3170123	3170128	14
●	●	●	●	●	●	3170124	3170129	15



220-240V	110-130V			
3170130	3170131	3178131	3178132	3178133

OILER / 注油器

COD	CAP	Kg.	
3178090	5L	4,0	1



3.4 PIPING MACHINES / 管道施工

MASTERMATIC - 2 / 手持式套丝机2寸

套丝能力 CAP.	功率 W	电压 V	Kg.
2"	1350	230/50-60Hz 110/50-60Hz	8,0



牙模头：专门设计的加长牙模头提供了更加精确的模具设定，使套丝工作更加顺畅。

THREADING HEADS: Specially designed and enlarged heads providing more precise dies setting for smoother and better threading.

1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	230V 套件订货号		
								COD BSPT	COD NPT	Kg.
-	-	●	●	●	●	●	●	3170134	3170141	13
-	●	●	●	●	●	●	●	3170135	3170142	14
●	●	●	●	●	●	●	●	3170136	3170143	15



SPARE PARTS / 配件

220-240V	110-130V				
3170148	3170132	3178134	3178135	3178136	3178133

OILER / 注油器

CAP	Kg.
3178090	5L
	4,0
	1

HYDRAULIC ROLL GROOVER / 液压滚沟机 RANUMATIC "COMBI" UNIVERSAL / 液压滚沟机 (二合一) 通用机型

滚沟能力 CAP.	功率 W	电压 V	转速/分钟 R.P.M.	Kg.
2"-12"	1500	220-240V (50-60Hz) 110-130V (50-60Hz)	38	100



Moteur Univ. Pipes / 管道加工: 2"-12"

PIPE GROOVING CAPACITY / 滚沟能力

	2"	2.1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
SCHEDULE 10	2,8	3,0	3,0	3,4	3,4	3,8	4,2	4,6
SCHEDULE 40	3,9	5,2	5,5	6,0	7,1	8,2	-	-
DIN 2440	3,65	3,65	4,03	4,5	4,85	-	-	-

INOX - up to 4,8 mm / 不锈钢-可达4.8mm

STANDARD EQUIPMENT / 标准配置

COD	V					Kg.
3170360	220-240V (50-60Hz)	2-6"	●	●	2 pcs.	107,5
3170361	110-130V (50-60Hz)	8-12"	●	●		

SPARE PARTS / 配件

2"-6"	8"-12"		
3178326	3178327	3178313	3170157

THREADING CARRIAGE / 套丝车

COD		HSS			Kg.
3178323	BSPT	1 un	2 un	●	24
3178342	NPT	1/2-2"	1/2-3/4" 1-2"	●	

optional / 可选

套丝车 安装到 "COMBI" 液压滚沟机, 形成 "二合一" 变形金刚。

TRANSPORT CARRIAGE

COD	Kg.
3178324	7,15

optional / 可选

PIPE SUPPORT / 水管架

COD	Kg.	
3170157	7,5	1

3.4 PIPING MACHINES / 管道施工



MANUAL ROLL GROOVER / 手动滚沟机 (通用机型) RANUMATIC UNIVERSAL MANUAL



滚沟能力 CAP.	功率 W	电压 V	转速/分钟 R.P.M.	Kg.
1.1/4"-6"	1500	220-240V (50-60Hz) 110-130V (50-60Hz)	38	60

Moteur Univ. Pipes / 管道加工: 1.1/4"-6"

PIPE GROOVING CAPACITY / 滚沟能力

	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	6"
SCHEDULE 10	2,8	2,8	2,8	3,0	3,0	3,4	3,4
SCHEDULE 40	3,6	3,4	3,9	5,2	5,5	-	-
DIN 2440	3,25	3,25	3,65	3,65	4,03	4,5	4,85

INOX - up to 4,8 mm / 不锈钢-可达4.8mm

STANDARD EQUIPMENT / 标准配置

COD	V	1.1/4"-6"			2 pcs.	Kg.
3170366	220-240V (50-60Hz)					
3170367	110-130V (50-60Hz)					

SPARE PARTS / 配件

1.1/4"-6"		
3178340	3178313	3170157

MANUAL ROLL GROOVER / 手动套丝车

COD	CAP	Kg.	
3178325	1.1/4"-6"	12	1

optional / 可选 套丝车 安装到手动滚沟机, 形成 "二合一" 变形金刚。



TRANSPORT CARRIAGE

COD	Kg.
3178324	7,15

optional / 可选



PIPE SUPPORT / 水管架

COD	Kg.	
3170157	7,5	1



ADJUSTABLE THREADERS / 可调式 手动套丝机

KIT 可调式 手动套丝机 套件

COD			Kg.	
BSPT	NPT			
3155000	3155002	1/4-2"	10	1
3155001	3155003	1/2-2"	10	

DIES / 扳牙

COD			Kg.	
BSPT	NPT			
3155008	3155012	1/4-3/8"	0,4	1
3155009	3155013	1/2-3/4"	0,4	
3155010	3155014	1-1.1/4"	0,4	
3155011	3155015	1.1/2-2"	0,3	

KIT / 可调式 手动套丝机 套件

COD			Kg.	
BSPT	NPT			
3155024	3155026	1.1/2-4"	22	1
3155025	3155027	2.1/2-4"	21	






DIES / 扳牙

COD			Kg.	
BSPT	NPT			
3155036	3155039	1.1/2-2"	0,9	1
3155037	3155040	2.1/2-3"		
3155038	3155041	3.1/2-4"		








3.4 PIPING MACHINES / 管道施工

DROP HEADS THREADERS / 折叠式套丝机 组套 (含棘轮头手柄)

BSPT	COD NPT	BSPP					
3155150	3155156	3155162	1/4"÷1.1/4"	6	3155130	3155175	7,5
3155151	3155157	3155163	3/8"÷1.1/4"	5			7,0
3155152	3155158	3155164	1/2"÷1.1/4"	4			6,5
3155153	3155159	3155165	1/4"÷1"	5			6,5
3155154	3155160	3155166	3/8"÷1"	4			6,0
3155155	3155161	3155167	1/2"÷1"	3			5,5









DROP HEADS THREADERS / 折叠式套丝机 组套 (含棘轮头手柄)

BSPT	COD NPT	BSPP					
3155206	3155208	3155218	1.1/4"÷2"	3	3155140	3155176	9,8
3155207	3155209	3155219	1.1/2"÷2"	2			8,40













DROP HEADS THREADERS / 折叠式套丝机 组套 (含棘轮头手柄)

BSPT	COD NPT	BSPP						
3155224	3155229	3155232	1/4"÷2"	8	3155143	3155140	3155177	14
3155223	3155228	3155233	3/8"÷2"	7				14
3155222	3155227	3155234	1/2"÷2"	6				12













MASTERKIT - 1 折叠式套丝机 组套 (含管钳、割刀)

COD										
3155300	3155130	BSPT	●							10
3155301			●							10
3155302				●						9,5
3155303		BSPP	●							10
3155304			●							10
3155305			●							10
3155306				●					9,5	



MASTERKIT - 2 折叠式套丝机 组套 (含管钳、割刀)

COD										
3155310	3155140	BSPT	●							16
3155311			●							17
3155312				●						16
3155313		BSPP	●							17
3155314			●							16
3155315			●							17
3155316				●					16	



3.4 PIPING MACHINES / 管道施工



SPARE PARTS / 折叠式套丝机组套 配件

HEADS / 手动套丝机 牙模头

BSPT	NPT	BSPP		Kg.		
3155051	3155061	3155073	1/4"	0,6	1	1
3155052	3155062	3155074	3/8"	0,6		
3155053	3155063	3155075	1/2"	0,6		
3155054	3155064	3155076	3/4"	0,5		
3155055	3155065	3155077	1"	0,8		
3155056	3155066	3155078	1.1/4"	0,9		



HEADS / 手动套丝机 牙模头 (重负荷)

3155057	3155067	-	1.1/4"	1,5	1	1
3155058	3155068	3155080	1.1/2"	1,9		
3155059	3155069	3155081	2"	1,9		

DIES / 扳牙

BSPT	NPT	BSPP		gr.		
3155090	3155100	3155117	1/4"	70	1	1
3155091	3155101	3155118	3/8"			
3155092	3155102	3155119	1/2"			
3155093	3155103	3155120	3/4"			
3155094	3155104	3155121	1"			
3155095	3155105	3155122	1.1/4"			
3155096	3155106	3155123	1.1/2"	230		
3155097	3155107	3155124	2"			



RATCHET / 棘轮头手柄

COD	L	Kg.		
3155130	1/4" ÷ 1.1/4"	1,5	1	1
3155140	1.1/4" ÷ 2"	3,0		
3155140+3155143	1/4" ÷ 2"	3,15		



ADAPTOR / 转接头

COD	CAP	gr.		
3155143	1/4" ÷ 1.1/4"	15 gr		1



CUTTING OIL / 套线机用切削油

COD	CAP ml.		
3155147	60		1



PIPE VICE / 管子台虎钳 (钳虎钳)

有可折叠式自动锁钩，由可调的上口钳，能牢固的夹紧物体。上口钳和支架经铣制和淬火，由高强度的平稳动作的主轴。

COD		INCH	mm	Kg.		
3157002	1/8" ÷ 2"	10-60	4,0	1		
3157004	1/8" ÷ 3"	10-89	8,0			
3157005	1/8" ÷ 4"	10-114	12			

COD		COD		COD	
3157010	2"	3157012	3"	3157018	4"
3157011		3157013		3157019	



PORTABLE PIPE VICE / 便携式 管子台虎钳

COD		INCH	mm	Kg.		
3157025	1/8" ÷ 2"	10-60	5,5		1	

3.4 PIPING MACHINES / 管道施工

CHAIN VICE / 链虎钳





设计带有V形支架的坚固有力的虎钳，有锻造的淬火处理的耐用钳口，强力夹链，摇动式操纵杆以及前张力调整螺丝，能快速钳紧，尺寸可以快速调整。特殊的钳口设计，有利于完美的夹紧与支撑管子。

COD		Chain Length 链条长度		
3157026	1/8-6"	825mm	12	1



TRISTAND 三角链虎钳 (三角工作台)



稳固支架。面板上圆孔以及其他位置可供放置多种工具。链式虎钳功能，可夹持固定管径为1/8"-6"的管子。

COD				
3157027	1/8-6"	10-170	21	1



With chain vice
带有虎钳




WORK BENCH / 工作台 (台虎钳安装台)

COD		面板厚度	
3157031	1005x505x845	32	22
3157032	1205x705x845	38	30



适用于安装台虎钳

PARALLEL PIPE VICE WITH PIPE JAWS 夹管台虎钳 (带水管钳口)

订货号				夹紧力	重量	包装
COD	钳口长度	开口度	管径	N	Kg.	
3157104	4"	110	1/4"÷2"	15.000	7	1
3157105	5"	130	1/2"÷2"	20.000	11	
3157106	6"	160	1/2"÷3"	30.000	17	
3157107	7"	210	1/2"÷3"	35.000	25	
3157114	4"	110	1/4"÷2"	15.000	8	1
3157115	5"	130	1/2"÷2"	20.000	12	
3157116	6"	160	1/2"÷3"	30.000	19	
3157117	7"	210	1/2"÷3"	35.000	27	



NEW

固定底座



NEW

旋转底座

FORGED STEEL / 锻造钢

BASE / 台虎钳底座

COD	钳口长度	重量
3157124	4"	0,9
3157125	5"	1,2
3157126	6"	1,6
3157127	7"	2



NEW

JAWS / 台虎钳钳口

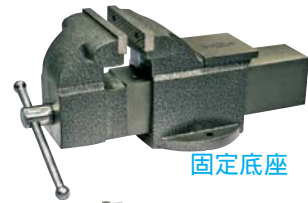
COD	钳口长度
3157128	4"
3157129	5"
3157130	6"
3157131	7"



NEW

PARALLEL BENCH VICE / 平行台虎钳

订货号			夹紧力	重量	包装
COD	钳口长度	开口度	N	Kg.	
3157072	4"	110	15.000	9,5	1
3157073	5"	150	25.000	13	
3157074	6"	220	35.000	22	
3157075	8"	220	50.000	29	
3157076	4"	110	15.000	11	1
3157077	5"	150	25.000	15	
3157078	6"	220	35.000	24	
3157079	8"	220	50.000	31	



固定底座



旋转底座

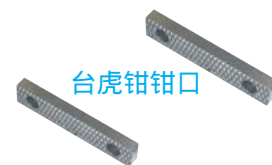
CAST STEEL / 铸钢

COD	钳口长度	重量
3157081	4"	1,4
3157082	5"	1,9
3157083	6"	2,0
3157084	8"	2,0



台虎钳底座

COD	钳口长度
3157085	4"
3157086	5"
3157087	6"
3157088	8"



台虎钳钳口

3.4 PIPING MACHINES / 管道施工



FOR SOFT COPPER & ALUMINIUM TUBING
弯管器 (适用于: 铜管、铝管)

TUBE BENDERS / 薄管弯管器

RATCHET TUBE BENDER / 棘轮弯管器

KIT 棘轮弯管器套件

COD	o.d. 外径												
	10	12	14	15	16	18	22	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	
3130400				●		●							
3130401		●	●	●			●	●					
3130402		●	●		●		●	●					
3130403		●	●			●	●	●					
3130404	●	●	●		●		●	●					
3130405	●	●	●	●			●	●					
3130406	●	●	●	●		●	●	●					
3130407	●	●	●	●			●	●					
3130408	●	●							●	●	●	●	●



棘轮弯管手柄

COD	gr.
3130409	1645



棘轮弯管器模头

COD	O.D. 外径
3130410	8mm
3130411	10mm
3130412	12mm
3130413	14mm
3130414	15mm
3130415	16mm
3130416	18mm
3130417	22mm

COD	O.D. 外径
3130418	3/8"
3130419	1/2"
3130420	5/8"
3130421	3/4"
3130422	7/8"



KIT MULTILAYER / 多层管 弯管器套件

COD	o.d. 外径			
	16	18	20	22
3130430	●	●	●	
3130431	●	●	●	
3130432	●	●		●
3130433	●	●	●	●



SOFT COPPER
铜管



COVERED COPPER
涂铜管



MULTILAYER
多层合成管



SPRING TUBE BENDERS / 弹簧型薄管弯管器

COD	O.D. 外径															15	1	
	6	8	10	12	14	15	16	18	22	1/4	3/8	7/16	1/2	3/4				
3130441																		
3130442																		
3130443																		
3130444																		
3130445																		
3130446																		
3130447																		
3130448																		
3130449																		
3130450																		
3130451																		
3130452																		
3130453																		
3130454																		
55	70	100	110	145	180	195	195	230	75	110	115	155	200					



- * 用回火硬化钢制成
- * 可做180度弯曲, 不损坏管子
- * 理想效果为: 外套一个弯管器, 内塞一个弯管器, 同时使用。



3.4 PIPING MACHINES / 管道施工

FOR SOFT COPPER & ALUMINIUM TUBING

弯管器 (适用于: 铜管、铝管)

TUBE BENDER / 铝管 弯管器

COD	O.D. 外径	R	Kg.	
3130460	10mm	0-180°	26mm	0,3
3130461	12mm		30mm	0,6
3130462	14mm		34mm	0,9
3130463	15mm		38mm	1,4
3130464	16mm		40mm	1,7
3130465	18mm		45mm	2,1



ALUMINIUM / 铝

STEEL TUBE BENDER / 钢管 弯管器

COD	类型 TYPE	外径 O.D.	R	退火钢 ANNEALED R220	半硬钢 SEMI-HARD R250a	硬钢 HARD R290	Kg.	
3130470	Slide 滑	12mm	36mm	1mm	1mm	-	1,3	3130860
3130471		15mm	52mm	1mm	1mm	-	2,7	3130861
3130472		22mm	76mm	1,5mm	-	-	4,0	3130862



EN 1057

COD	类型 TYPE	外径 O.D.	R	退火钢 ANNEALED R220	半硬钢 SEMI-HARD R250a	硬钢 HARD R290	Kg.	
3130474	Roller 滚	12mm	36mm	1mm	1mm	-	1,3	3130810
3130475		15mm	52mm	1mm	1mm	-	2,7	3130811
3130476		22mm	76mm	1,5mm	-	-	4,0	3130812



EN 1057

TUBE BENDER / 扇形弯管器

COD	O.D. 外径	Kg.	
3130478	15-22mm	3,4	1



扇形弯管器连杆

COD	O.D. 外径
3130481	15mm
3130482	22mm



扇形轮

3130483	15mm
3130484	22mm



标准型弯管器

COD	外径 O.D.	R	gr.		
3130490	6mm	0-180°	17mm	1 1	
3130497	1/4"		24mm		500
3130491	8mm		30mm		600
3130498	3/8"				900
3130492	10mm		46mm		950
3130493	12mm				1600
3130499	1/2"				1700
3130494	14mm		17mm		1600
3130495	15mm		30mm		1700
3130496	16mm		46mm		2200



说明: 标准型弯管器制6, 8, 10, 14和15mm可应用于壁厚 1mm不锈钢管。

多功能弯管器

COD	外径 O.D.	R	gr.	
3130500	1/8-3/16-1/4"	0-90°	10mm	140
3130501	(1/4-5/16-3/8") (6-8-10mm)	0-180°	20mm	450



3x1

3.4 PIPING MACHINES / 管道施工

HYDRAULIC PIPE BENDER / 液压弯管器 CURVAMATIC

订货号	管径范围	弯管承重 TONS.	设备尺寸/包装尺寸	Kg.	
3158005	1/4" - 2"	10 吨	75*67*74/102*42*32	75	1
3158006	1/4" - 3"	13 吨	94*82*74/105*42*50	110	

Maximum degree of curvature 90°, two speeds and quick action. Max travel 260mm (2") / 320mm (3").
最大弯曲90度。两档速度，快动式液压作业。最大行程 260mm(2")/320mm(3")。套件已包含该尺寸所有配件。

90° 精确弯曲模			Kg.	
3158100	1/4", 3/8", 1/2"	86	0,8	1
3158101	3/4"	108	1,1	
3158102	1"	135	1,1	
3158103	1.1/4"	170	2,4	
3158104	1.1/2"	193	3,0	
3158105	2"	242	5,0	
*3158106	2.1/2"	303	16	
*3158107	3"	358	22	

*Only for Curvomatic 3 *3158106和3158107仅适于3寸管的弯管器3158006。



API NORM PIPE / 美国石油协会API标准

	SCHEDULE 10		SCHEDULE 40		SCHEDULE 80		SCHEDULE 160	
1/4"	0.410	0.065	0.364	0.088	0.302	0.119	no standardized	
3/8"	0.545	0.083	0.493	0.091	0.423	0.126		
1/2"	0.674		0.622	0.190	0.546	0.147	0.466	0.187
3/4"	0.884	0.109	0.824	0.113	0.742	0.154	0.614	0.218
1"	1.097		1.049	0.133	0.957	0.179	0.815	0.250
1.1/4"	1.442		1.380	0.140	1.278	0.191	1.160	
1.1/2"	1.682		1.610	0.145	1.500	0.200	1.338	0.281
2"	2.157	0.12	2.067	0.154	1.939	0.218	1.689	0.343
* 2.1/2"	2.63		2.47	0.203	-	-	-	-
* 3"	3.26		3.07	0.216	-	-	-	-

*Only for Curvomatic 3. *仅适于3寸管的弯管器。

DIN-2440 STEEL PIPE / 德国DIN-2440标准

管径	外径	壁厚
1/4"	13mm	2.35mm
3/8"	17mm	
1/2"	21mm	2.65mm
3/4"	27mm	
1"	34mm	3.25mm
1.1/4"	42mm	
1.1/2"	48mm	
2"	60mm	3.65mm
* 2.1/2"	76mm	
* 3"	89mm	

The special and innovative 2-VELO valve system enables fast pre-loading as well as a soft bending without any need to change pistons.
特别创新的2-VELO阀门系统，可以自动快速预载，柔顺地弯曲管道，无需改变活塞。自动双重性能：快速运动以迅速弯曲小直径管；标准运动，适于弯曲大直径管。

*Only for Curvomatic 3. *仅适于3寸管的弯管器。

ELECTROHYDRAULIC PIPE BENDER / 电动液压弯管器

订货号	管径	弯管承重 TONS.	电压 V	重量(Kg)	
3158010	3/8" - 1.1/2"	9	230 / 50 Hz	150	1
3158011			110 / 60 Hz		

应用范围广，便携式液压弯管系统可在施工现场进行管道冷加工，并可用于工业设备和锅炉结构。也可应用于管子修整。具有活塞自动快速返回的整体、封闭式设计的免维护液压系统。电动液压泵。



液压动力箱

COD	W	V	Kg.	
3158014	750	230 / 50 Hz	30	1
3158015		110 / 60 Hz		

钢制便携式 液压动力箱



INOX up to 4,5 mm

用于燃气管、水管、蒸汽管直径为3/8" - 1.1/2"的精确手动冷弯曲可达90°。可以弯曲最厚达4.5毫米的不锈钢管。

90° 精确弯曲模

A	COD	B	Kg.	
3158130	3158137	3/8"	4	1
3158131	3158138	1/2"		
3158132	3158139	3/4"	4,5	
3158133	3158140	1"	4,7	
3158134	3158141	1.1/4"	8,5	
3158135	3158142	1.1/2"	14	



3.4 PIPING MACHINES / 管道施工

FLARING TOOLS / 扩口工具

ECENTRIC CONE FLARING TOOL WITH RATCHET / 棘轮 偏心扩孔器
可用于不锈钢管

COD	O.D.	90°	Kg.	
3130600	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4"	●	1,5	1
3130601	6-8-10-12-14-15-16mm			
3130602	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4" 6-8-10-12-14-15-16mm			



ECENTRIC CONE FLARING TOOL / 偏心扩孔器

自动对中, 快速压紧装置。适用于制冷安装, 在紫铜管、黄铜管、铝管和低碳钢管的管口开45°喇叭口。

COD	O.D.	90°	Kg.	
3130603	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4"	●	1,4	1
3130604	6-8-10-12-14-15-16mm			
3130605	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4" 6-8-10-12-14-15-16mm		2,0	



ADJUSTABLE FLARING TOOL / 万能扩孔器

COD	O.D.	90°	gr.	
3130606	5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16 毫米 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 英寸	●	800	1



COMPACT FLARING TOOL / 便携式扩孔器

COD	O.D.	90°	Kg.	
3130607	3/16-1/4-5/16-3/8-1/2-5/8"	●	1	1
3130608	6-8-10-12-14-15mm			



FLARING TOOL / 通用型扩孔器

COD	O.D.	90°	gr.	
3130609	3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8"	●	950	1
3130610	4-4,75-6-8-10-12-14mm			



EXPANDING TOOLS / 扩孔器组套

组套包括: 扩孔器基本单元, 扩孔头、直径3-32管割器、直径40内外去毛刺器, 放入便携式塑料箱内。

订货号	扩孔头	管割器	内外去毛刺器	重量	
COD	O.D.			Kg.	
3130620	12-15-22-28mm	3-32	Ø40	3,0	1
3130621	12-14-18-22mm				
3130622	12-15-18-22mm				
3130623	1/2-5/8-3/4-1"				
3130624	3/8-1/2-5/8-3/4-7/8"				
3130625	1/2-3/4-1"			3,1	
3130626	12-14-16-18-22mm	-	-	2,9	
3130627	10-12-14-16-18mm	-	-	2,8	
3130628	12-14-16-18mm	-	-	2,7	
3130629	12-14-16-18-22mm	-	-	2,8	



扩孔钳

COD		gr.		
3130630	1	1,3	1	1



3.4 PIPING MACHINES / 管道施工



EXPANDING TOOLS / 扩孔器组套 配件

扩孔头 (公制、英制)

COD	O.D.	COD	O.D.	gr.		
3130640	10mm	3130652	3/8"	125		
3130641	12mm	3130653	1/2"	130		
3130642	14mm	3130654	5/8"	135		
3130643	15mm	3130655	3/4"	140		
3130644	16mm	3130656	7/8"	140		
3130645	18mm	-	-	145	8	1
3130646	22mm	-	-	150		
-	-	3130657	1"	160		
3130648	28mm	3130658	1.1/8"	270		
3130650	35mm	3130660	1.3/8"	400		
3130651	42mm	-	-	430		
-	-	3130662	1.5/8"	480		



SWAGING KIT / 扩孔器组套, 英制

COD	O.D.			Kg.	
3130680	1/8-3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4"	3/16-1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4"	1/8-1.1/4"	2,8	1



KIT REFRIGERATION / 扩孔器组套, 公制

适用于制冷安装

COD	O.D.			Kg.	
3130681	4-4,75-6-8-10-12-14mm	10-12-14-16mm	3,0-32mm	2,3	1
3130682	3/16-1/4-5/16-3/8-1/2-5/8"	5/16-3/8-1/2-5/8"	1/8-1.1/8"		

6 IN 1 FIN COMB / 6合1翅片梳

COD		gr.	
3130700	8-9-10-12-14-15"	70	1



STAINLESS STEEL FIN COMB / 不锈钢翅片梳

COD	gr.	
3130701	30	6



PINCH OFF GRIP PLIER / 大力钳 (带剪切口)

COD	L	O.D.	gr.		
3130702	7"	5/16" - 8,0 mm	0,3	6	1



RATCHET WRENCH / 双面棘轮梅花扳手

四角双面棘轮梅花扳手

COD		gr.		
3130703	1/4", 3/8", 3/16", 5/16"	95	12	1



四、六角双面棘轮梅花扳手

COD		gr.		
3130704	1/4", 3/16"	160	12	1



双面按钮，可以不倒手快速拆装和紧固螺栓。便于手握。暖通维修、空调维修常用。



3.4 PIPING MACHINES / 管道施工

SWAGING PUNCHES / 冲压扩口 冲头组套

SET 冲压扩口 冲头组套 (5件套)

COD	O.D.	gr.	
3130705	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"	550	6



3 IN 1 SWAGING PUNCH / 三合一冲压扩口 冲头

COD	O.D.	gr.		
3130706	1/2", 5/8", 7/8"	550	6	1



5 IN 1 SWAGING PUNCH / 五合一冲压扩口 冲头

COD	O.D.	gr.		
3130707	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"	280	6	1



TESTING PUMPS / 压力测试泵

用于快速精确的压力测试和泄露测试，适用领域包括管道工程、容器制造、水暖系统、锅炉、太阳能系统。任何安装工程都不能缺少的测试设备。填充、压缩一次性完成，可使用油或水填充，然后进行压力测试。抗弯曲手柄设计可以实现快速打压。防冻、防恶劣环境的坚固水槽。带钢的管喉使整体部件更加坚固。

COD	Vol. l.	MAX. bar		Kg.	
3159001	12	60=860Psi	1/2"	7,7	1
3159002		100=1440Psi			
3159013*		160=2500Psi			
3159014*		400=6000Psi			



*G12

COD	Vol. l.	MAX. bar		Kg.	
3159003	12	60=860Psi	1/2"	7,7	1
3159004		100=1440Psi			
3159015*		160=2500Psi			
3159016*		400=6000Psi			



*G12

Technical specification / 技术规格

Quick pressure adjust system with just one valve / 只需单个阀门操作，快速压力调校系统	●
Maximum stability / 最大的稳定性	●
Capacity 12 l. / 测试能力 12 升	●
Easy-reading manometer, Comfortable use / 易于读看的压力表，使用舒适	●
Pressure hose included / 包含高压软管	●
Easy-reading manometer with glycerine / 压力表含甘油	3159013-3159014-3159015-3159016

ELECTRIC / 电动压力测试泵 MASTERPUMP

用于在工程管系统和管道在加热设备安装中，压缩气体、蒸汽和冷凝系统、太阳能系统、石油提取、洒水系统中的容器，以及锅炉和压力容器结构中快速准备的压缩测试和泄露测试。自吸式，无需灌水自启动。适用于所有在压力范围的较大设备。紧凑型设计坚固的塑料携带箱。最短的测试启动时间，即便是大型系统也能快速的充满。操作简单。

COD	CAP.	W	V	MAX. bar		Kg.	
3159017	8L/min	600	220-240V(50-60Hz)	40=580Psi	1/2"	12	1
3159018			110-130V(50-60Hz)				



CE *G12

3.4 PIPING MACHINES / 管道施工



PIPE FREEZER / 管道冷冻工具组套

MASTERFREEZE

管径 Ø		时间 t.	管径 Ø		时间 t.
1/8"	(Fe) 铁	1min	1"	(Fe)	7min
10-12mm	(Cu) 铜		35mm	(Cu)	10min
1/4"	(Fe)	2min	1.1/4"	(Fe)	11min
14-15mm	(Cu)		42mm	(Cu)	14min
3/8"	(Fe)	3min	1.1/2"	(Fe)	16min
16-18mm	(Cu)		54mm	(Cu)	24min
1/2"	(Fe)	5min	2"	(Fe)	29min
22mm	(Cu)		60mm	(Cu)	
3/4"	(Fe)	7min			
28mm	(Cu)				



STANDARD EQUIPMENT / 标准配置

COD		CAP (Cu)	CAP (Fe)	Kg.	
3170175	EUR.	10-60mm	1/8"-2"	5,0	1
3170176	USA	1/4"-2"			

SPARE PARTS / 配件 (衬套)

COD EUR.	(Cu)	(Fe)	COD USA	(Cu)	(Fe)
3178150	10-12mm	1/8"	3178160	1/4"	1/8"
3178151	14-15mm	1/4"	3178161	3/8"	1/4"
3178152	16-18mm	3/8"	3178162	1/2"	3/8"
3178153	22mm	1/2"	3178163	3/4"	1/2"
3178154	28mm	3/4"	3178164	1"	3/4"
3178155	35mm	1"	3178165	1.1/4"	1"
3178156	42mm	1.1/4"	3178166	1.1/2"	1.1/4"
3178157	-	1.1/2"	3178167	-	1.1/2"
3178158	54mm	-	3178168	2"	-
3178159	60mm	2	3178169	-	2

衬套



EXTENSION ADAPTOR / 延长适配器

COD	gr.	
3178180	30	1



EXTENSION / 尼龙搭扣束吊带


COD	gr.	
3178181	30	1



3.4 PIPING MACHINES / 管道施工

ELECTRIC PIPE FREEZER / 电动管道冷冻工具箱

FREEZEMATIC




管径 Ø		时间 t.	管径 Ø		时间 t.
1/8"	(Fe) 铁	3min	3/4" 28mm	(Fe)	14,5min
10-12mm	(Cu) 铜	3,5min		(Cu)	17min
1/4"	(Fe)	4min	1" 35mm	(Fe)	18min
14-15mm	(Cu)	5,5min		(Cu)	20min
3/8"	(Fe)	6min	1.1/4" 42mm	(Fe)	31min
16-18mm	(Cu)	7min		(Cu)	33min
1/2"	(Fe)	9min			
22mm	(Cu)	11min			



STANDARD EQUIPMENT / 标准配置

COD	V	CAP (Cu) 	CAP (Fe) 	Kg. 	
3170177	230	10-42mm	1/8"-1.1/4"	23	1

ACCESSORIES / 附件：冷却头

COD	CAP (Fe) 	gr. 	
3178182	1.1/2"	800	1
3178183	2"		

