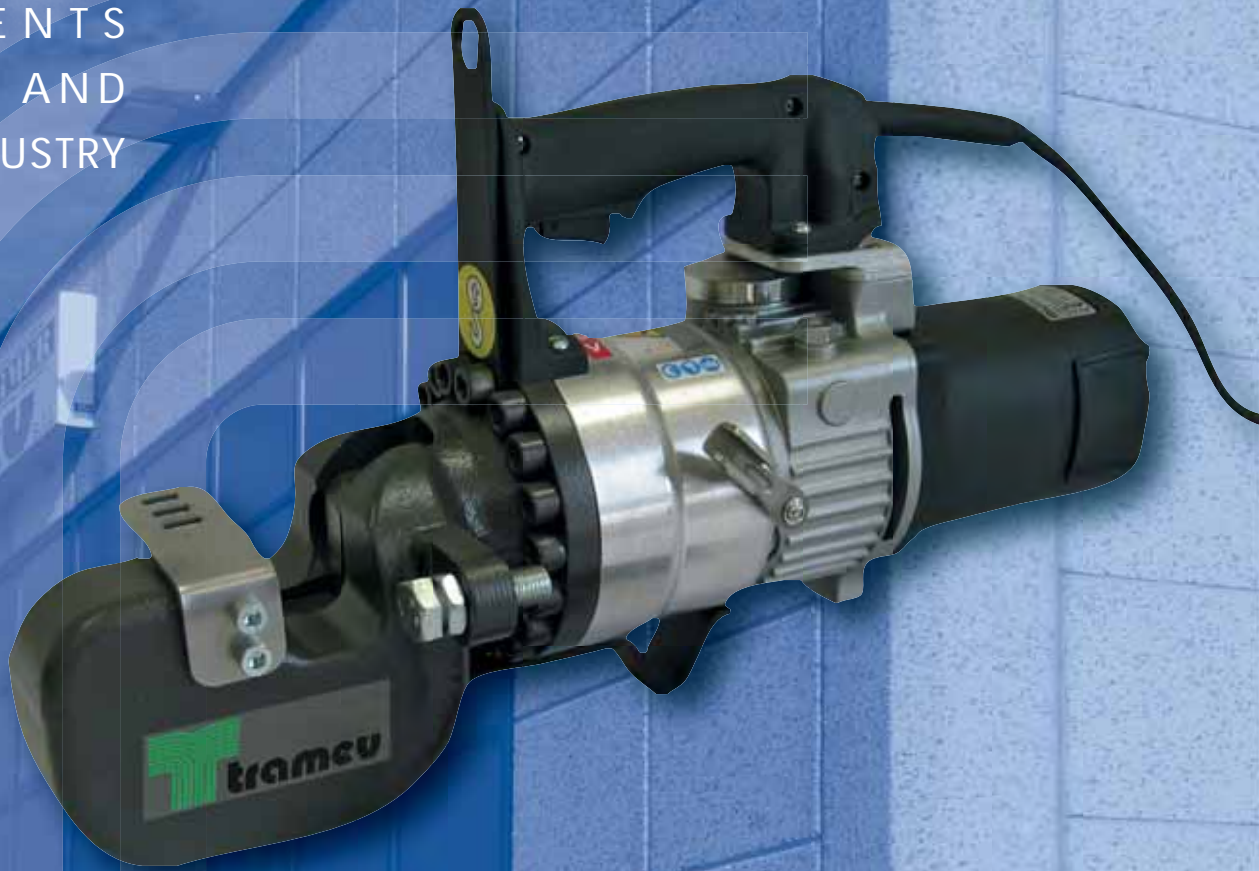


tramev

MACHINES AND
EQUIPMENTS
FOR WIRE AND
CABLES INDUSTRY



SOMMER GROUP

**INDICE**

Cesoie a batteria	4
Cesoie elettriche a testa fissa	7
Macchine piegatrici	11
Corpi cesoia a testa intercambiabile	12
Teste intercambiabili	13
Punzonatrici portatili	18
Punzonatrici idrauliche	21
Cesoie idrauliche	22
Taglia cavi	24
Cesoie idrauliche a forbice	25
Centraline idrauliche	27
Applicazioni U.S.A.R.	29
36V tecnologia avanzata	31
Batterie	32
Carica batteria	33

INDEX

Cordless cutter	4
Fixed head electric cutters	7
Bending tools	11
Interchangeable head tool bodies	12
Interchangeable heads	13
Handheld punching tools	18
Hydraulic punching	21
Hydraulic cutters	22
Cable cutters	24
Shear blades hydraulic cutters	25
Hydraulic pumps	27
Urban search and rescue	29
36V tecnologia avanzata	31
Battery	32
Charger	33



CESOIE A BATTERIA

CORDLESS CUTTER

Cesoia PRO-CUT 12 a batteria cod. **1.50.2641**

PRO-CUT 12 cordless cutter cod. **1.50.2641**



360° Testa girevole a 360°
360° rotating head

CESOIA A BATTERIA	CORDLESS CUTTER	PRO-CUT 12 1.50.2641
Taglio Ø	Cut Ø	12mm R=70kg/mm ²
Tensione	Voltage	18V
Potenza idraulica	Hydraulic power	7 ton/280 bar
Peso con batteria al Litio	Weight including Lithium ion battery	6,5kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	450x100x310

Cesoia MU 16 a batteria cod. **1.50.2547**

MU 16 cordless cutter cod. **1.50.2547**



Ideale per il taglio di rete elettrosaldata, barre tonde, catene, lucchetti ... in edilizia, industria e interventi di emergenza/ soccorso.

Suitable for cutting steel mesh, rebars, chains, locks ... main application fields are building and construction, industrial and rescue/emergency operations.

360° Testa girevole a 360°
360° rotating head

CESOIA A BATTERIA	CORDLESS CUTTER	M16 1.50.2547
Taglio Ø	Cut Ø	16mm R=70kg/mm ²
Tensione	Voltage	18V
Potenza idraulica	Hydraulic power	14 ton/560 bar
Peso con batteria al Litio	Weight including Lithium ion battery	8,6kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	490x395x135



Cesoia a batteria SILVERCUT 20 cod. **1.50.2524**

SILVERCUT 20 cordless cutter cod. **1.50.2524**

Cesoia a batteria SILVERCUT 16 cod. **1.50.2540**

SILVERCUT 16 cordless cutter cod. **1.50.2540**



360° Testa girevole a 360°
360° rotating head



CESOIA A BATTERIA	CORDLESS CUTTER	SILVERCUT 20 1.50.2524	SILVERCUT 16 1.50.2540
Taglio Ø	Cut Ø	20mm R=70kg/mm ²	16mm R=70kg/mm ²
Tensione	Voltage	18V	18V
Potenza idraulica	Hydraulic power	19 ton/550 bar	11 ton/550 bar
Peso con batteria al Litio	Weight including Lithium ion battery	9,4 kg	7,7kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	500x320x100	480x320x100

Tutte le macchine a batteria hanno una batteria al Litio in dotazione.
Per batterie supplementari, carica batteria ed altri accessori vedi pag. 32 - 33

All cordless tools are supplied with one Lithium ion battery.
For spare batteries, charger and other accessories see page 32 - 33



Cesoia RC16 3Ah a batteria

RC16 3Ah cordless cutter



CESOIA A BATTERIA	CORDLESS CUTTER	RC 3AH
Taglio Ø	Cut Ø	max 16mm HRC30
Lama	Blade	Powder high speed steel with titanium coating
Motore	Engine	14.4DC
Pressione di uscita	Output pressure	108KN (11 ton)
Dimensioni	Dimensions	360x330x90
Peso	Weight	7.1kg
Batteria	Battery	Ni-MH
Tensione	Battery voltage	14.4V 3Ah
Ampere	Ampere	3000 mAh
Tempo di ricarica	Recharge time	37 minutes
Electrical Input	Electrical Input	AC 230V or 120V
Frequenza	Frequency	50/60Hz

Fornita con:
 2 batterie
 1 carica batterie
 1 set di lame al titanio di ricambio

Supplied with:
 2 batteries
 1 charger
 1 spare blade set

Cesoia RC16S a batteria
(lame a forbice)

Shear RC16S battery
(scissor blades)



CESOIA A BATTERIA	CORDLESS CUTTER	RC 16S
Taglio Ø 16 Rebar	Cut Ø 16 Rebar	max 13mm HRC30
Lama	Blade	Powder high speed steel with Titanium coating
Motore	Engine	14.4V DC motor
Pressione di uscita	Output pressure	108KN (11 ton)
Dimensioni	Dimensions	360x330x90
Peso	Weight	7.1kg
Batteria	Battery	Ni-MH
Tensione	Battery Voltage	14.4V
Ampere	Ampere	3000 mAh
Tempo di ricarica	Recharge time	37 minutes
Electrical Input	Electrical Input	AC 230V or 120V
Frequenza	Frequency	50/60Hz

Fornita con:
 2 batterie
 1 carica batterie
 1 set di lame al titanio di ricambio

Supplied with:
 2 batteries
 1 charger
 1 spare blade set

CESOIE ELETTRICHE A TESTA FISSA FIXED HEAD ELECTRIC CUTTERS



Cesoia PRO-CUT 12 cod. **1.50.1298**

Impugnatura posteriore/lame a forbice

Optional: manico posteriore prolungato

PRO-CUT 12 cordless cutter cod. **1.50.1298**

Rear handle/scissor blades

Optional: rear extension handle



CESOIA ELETTRICA	ELETTRIC SHEAR	PRO-CUT 12 1.50.1298
Taglio Ø	Cut Ø	max 12mm R=70kg/mm ²
Potenza idraulica	Hydraulic power	7 ton/280 bar
Potenza motore	Engine power	1200W/230V
Peso	Weight	6,7kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	510x135x110

Interruttore di sicurezza standard su tutta la gamma Tramev; il rilascio provoca l'arresto immediato dell'alimentazione elettrica.

Standard safety switch on all tramev tools. When released the power supply stops immediately.

Cesoia PRO-CUT 12 cod. **1.50.1326**

Impugnatura superiore/lame a forbice

PRO-CUT 12 cordless cutter cod. **1.50.1326**

Rear handle/scissor blades



CESOIA ELETTRICA	ELETTRIC SHEAR	PRO-CUT 12 1.50.1326
Taglio Ø	Cut Ø	max 12mm R=70kg/mm ²
Potenza idraulica	Hydraulic power	7 ton/280 bar
Potenza motore	Engine power	1200W/230V
Peso	Weight	6,7kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	420x210x110

Cesoia elettrica MU16 testa fissa cod. **1.50.1838**

Optional: manico posteriore prolungato

MU16 electric cutter cod. **1.50.1838**

Optional: rear extension handle



CESOIA ELETTRICA	ELETTRIC SHEAR	MU16 1.50.1838
Taglio Ø	Cut Ø	max 16mm R=70kg/mm ²
Tensione	Voltage	230V/50Hz
Watt	Watt	1100
Potenza idraulica	Hydraulic power	14 ton/560 bar
Peso	Weight	9,1kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	520x120x130



Cesoia elettrica MU18 testa fissa cod. **1.50.689**

MU18 electric cutter cod. **1.50.689**



CESOIA ELETTRICA	ELETTRIC SHEAR	MU18 1.50.689
Taglio Ø	Cut Ø	max 18mm R=70kg/mm ²
Tensione	Voltage	230V/50Hz
Watt	Watt	1100
Potenza idraulica	Hydraulic power	14 ton/560 bar
Peso	Weight	9,0kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	400x120x240



Cesoia elettrica T22N cod. **1.50.1265**
Impugnatura superiore/lame a forbice

T22N electric cutter cod. **1.50.1265**



CESOIA ELETTRICA	ELETTRIC SHEAR	T22N 1.50.1265
Taglio Ø	Cut Ø	max 22mm R=70kg/mm ²
Tensione	Voltage	230V/50Hz
Watt	Watt	1150
Potenza idraulica	Hydraulic power	22 ton/570 bar
Peso	Weight	13,0kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	450x140x235

Cesoia elettrica T26N cod. **1.50.1873**
Cesoia elettrica T28N cod. **1.50.2016**

T26N electric cutter cod. **1.50.1873**
T28N electric cutter cod. **1.50.2016**



CESOIA ELETTRICA	ELETTRIC SHEAR	T26N 1.50.1873	T28N 1.50.2016
Taglio Ø	Cut Ø	max 26mm R=70kg/mm ²	max 28mm R=70kg/mm ²
Tensione	Voltage	230V/50Hz	230V/50Hz
Watt	Watt	1150	1150
Potenza idraulica	Hydraulic power	32 ton/580 bar	41 ton/650 bar
Peso	Weight	15,7kg	25kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	466x270x160	540x330x170



Cesoia elettrica T32N cod. **1.50.1916**

T32N electric cutter cod. **1.50.1916**



CESOIA ELETTRICA	ELETTRIC SHEAR	T32N 1.50.1916
Taglio Ø	Cut Ø	max 32mm R=70kg/mm ²
Tensione	Voltage	230V/50Hz
Watt	Watt	1150W
Potenza idraulica	Hydraulic power	46 ton/650 bar
Peso	Weight	27,0kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	560x350x180

Cesoia elettrica TW19 taglio trefolo cod. **1.50.127**

TW19 electric strand cutter cod. **1.50.127**



CESOIA ELETTRICA	ELETTRIC SHEAR	TW19 1.50.127
Taglio trefolo Ø	Cut strand Ø	max 19mm
Tensione	Voltage	230V/50Hz
Watt	Watt	1150W
Potenza idraulica	Hydraulic power	25 ton/570 bar
Peso	Weight	15,9kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	480x140x235

Cesoia taglia funi TF 32 DE cod. **1.50.2069**

Rope cutter TF 32 DE cod. **1.50.2069**



TAGLIA FUNI	ROPE CUTTER	TF 32 DE 1.50.2069
Potenza idraulica	Hydraulic power	18 ton/550 bar
Potenza motore	Engine power	1200W/230V
Taglio Ø	Cut Ø	max 32mm
Peso	Weight	15,2kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	560x185x240



Cesoia taglia cavi TF 55F42 DE cod. **1.50.2064**

Cable cutter TC 55F42 DE cod. **1.50.2064**



TAGLIA CAVI	CABLE CUTTER	TF 55F42 DE 1.50.2064
Potenza idraulica	Hydraulic power	31 ton/550 bar
Potenza motore	Engine power	1200W/230V
Taglio Ø	Cut Ø	max 55mm
Peso	Weight	24,3kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	520x120x130

Cesoia elettrica taglio piatto

Flat bar electric cutter

TP 50 cod. **1.50.606**
TP 70 cod. **1.50.598**
TP 110 cod. **1.50.599**

TP 50 cod. **1.50.606**
TP 70 cod. **1.50.598**
TP 110 cod. **1.50.599**



CESOIA ELETTRICA	ELETTRIC SHEAR	TP 50 1.50.606	TP 50 1.50.598	TP 50 1.50.599
Taglio	Cut	50x17mm	70x15mm	110x10mm
Tensione	Voltage	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Watt	Watt	1150	1150	1150
Giri	RPM	14.000/min	14.000/min	14.000/min
Potenza idraulica	Hydraulic power	25 ton/570 bar	26 ton/600 bar	28 ton/640 bar
Peso	Weight	22kg	27kg	40kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	500x140x250	550x150x250	570x250x250

Cesoia taglia catena

Chain cut

TC 26 cod. **1.50.1946**
TC 32 DE cod. **1.50.1944**

TC 26 cod. **1.50.1946**
TC 32 DE cod. **1.50.1944**



TAGLIA CATENA	CHAIN CUTTER	TC 26 1.50.1946	TC 32 DE 1.50.1944
Taglio	Cut	max 26 (R=80 daN/mm ²)	maz 32 (R=70 daN/mm ²)
Pressione	Pressure	550 bar	600 bar
Potenza idraulica	Hydraulic power	31 ton	47 ton
Peso	Weight	24,7kg	43kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	610x240x165	700x300x165



Piegatrice a testa fissa MU16P cod. **1.50.1100**

MU16P fixed head bending tools cod. **1.50.1100**



PIEGATRICE ELETTRICA	ELETTRIC BENDING	MU16P 1.50.1100
max Ø	max Ø	16mm
Tensione	Voltage	230V/50Hz
Watt	Watt	1100
Potenza idraulica	Hydraulic power	10 ton/330 bar
Peso	Weight	12,0kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	500x120x230

Macchina piegatrice - raddrizzatrice PR16-32
cod. **1.50.2631**

PR16-32 bending - straightening tool
cod. **1.50.2631**



PIEGATRICE RADDRIZZATRICE	BENDING STRAIGHTENING	PR16-32 1.50.2631
max Ø	max Ø	32mm R=75kg/mm ²
Pressione	Pressure	550 bar
Potenza idraulica	Hydraulic power	
Spinta	Push	15,5 ton/550 bar
Trazione	Pull	10,8 ton/550 bar
Peso	Weight	21,6kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	570x270x225



Testa girevole a 180°
180° rotating head



CORPI CESOIA A TESTA INTERCAMBIABILE

Corpo cesoia - motore elettrico

MU 22N cod. **1.50.1952**
MU 26N cod. **1.50.1891**

INTERCHANGEABLE HEAD TOOL BODIES

Tool body - electric motor

MU 22N cod. **1.50.1952**
MU 26N cod. **1.50.1891**



3147042

CORPO CESOIA	TOOL BODY	MU 22N 1.50.1952	MU 26N 1.50.1891
Taglio Ø	Cut Ø	max 22mm	max 26mm
Tensione	Voltage	230V/50Hz	230V/50Hz
Giri	RPM	14.000/min	14.000/min
Watt	Watt	1150	1150
Potenza idraulica	Hydraulic power	25 ton/570 bar	32 ton/580 bar
Peso	Weight	13,3kg	11,5kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	385x240x180	405x250x170

Corpo cesoia doppio effetto - motore elettrico
MU 26 DE cod. **1.50.149**

Double acting tool body - electric motor
MU 26 DE cod. **1.50.149**



CORPO CESOIA	TOOL BODY	MU 26 DE 1.50.149
Taglio Ø	Cut Ø	max 26mm
Tensione	Voltage	230V/50Hz
Giri	RPM	14.000/min
Watt	Watt	1150W
Potenza idraulica	Hydraulic power	40 ton/640 bar
Peso	Weight	15,7kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	450x240x190

TESTE INTERCAMBIABILI

INTERCHANGEABLE HEADS



Testa taglio T14 cod. **1.50.116**

T14 T14 cutting head cod. **1.50.116**



TESTA TAGLIO	CUTTING HEAD	T14 1.50.116
Taglio	Cut	max Ø 14
Profondità lame	Blades depth	38mm
Peso	Weight	4,9kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	230x110x110

Testa taglio

Cutting head

T22 cod. **1.50.117**
T26 cod. **1.50.085**

T22 cod. **1.50.117**
T26 cod. **1.50.085**



TESTA TAGLIO	CUTTING HEAD	T22 1.50.117	T26 1.50.085
Taglio	Cut	max Ø 22	max Ø 26
Peso	Weight	3,4kg	4,7kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	135x112x118	145x125x127

Testa piega

Bending head

P22 cod. **1.50.1915**
P26 cod. **1.50.1890**

P22 cod. **1.50.1915**
P26 cod. **1.50.1890**



TESTA PIEGA	BENDING HEAD	P22 1.50.1915	P26 1.50.1890
Tondo	Round steel bar	max Ø 22	max Ø 26
Peso	Weight	5,3kg	7,6kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	193x90x110	225x135x135



Testa taglio trefolo TW19
cod. **1.50.118**



TW19 strand cutting head
cod. **1.50.118**

TAGLIA CAVI	CABLE CUTTER	TF 55F42 DE 1.50.118
Potenza idraulica	Hydraulic power	31 ton/550 bar
Potenza motore	Engine power	1200W/230V
Taglio Ø	Cut Ø	max 19mm
Peso	Weight	336kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	140x110x120

Testa taglia funi/cavi

TF32 cod. **1.50.064**
TF32DE cod. **1.50.679**



Rope/cable cutting head

TF32 cod. **1.50.064**
TF32DE cod. **1.50.679**

TESTA TAGLIA FUNI/CAVI	ROPE/CABLE CUTTING HEAD	TF32 1.50.064	TF32DE 1.50.679
Taglio	Cut	max 32mm	max 32mm
Peso	Weight	4,5kg	4,5kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	145x90x120	145x90x120

Testa per raddrizzare
TR40 cod. **1.50.061**



Straightening head
TR40 cod. **1.50.061**

TESTA PER RADDRIZZARE	STRAIGHTENING HEAD	TR40 1.50.061
Tondo	Rod	Max 30mm
Peso	Weight	4,5kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	270x150x90

Raggio di curvatura minimo su Ø 24: 330mm

Minimum bending radius on Ø 24: 330mm



Testa rompi dadi RD26
cod. **1.50.115**

RD26 nut cracking head
cod. **1.50.115**



TESTA ROMPI DADI	NUT BREAK HEAD	RD26 1.50.115
Dado	Nut	19÷27 M12÷M18
Peso	Weight	4,9kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	220x112x90

Testa Taglia Piatto TP120x12 DE
cod. **1.55.056**

TP120x12 DE Flat bar cutting head
cod. **1.55.056**



TESTA TAGLIO PIATTO	PLATE CUTTING HEAD	TP120X12 DE 1.55.056
Piatto	Flat steel	120x12mm
Peso	Weight	21kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	230x180x120

Da abbinare a MU26 DE cod. 1.50.149

Matches MU26 DE item 1.50.149

Testa F100
cod. **1.50.111**

F100 head
cod. **1.50.111**

Testa F100 DE (doppio effetto)
cod. **1.50.121**

F100 de head (double acting)
cod. **1.50.121**



TESTA	HEAD	F100 1.50.111	F100 DE 1.50.121
Apertura lame in punta	Blades opening at the tip	80mm	100mm
Apertura lame in centro	Blades opening at the centre	95mm	113mm
Profondità lame	Blades depth	100mm	100mm
Peso	Weight	11,4kg	12,5kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	322x180x230	322x185x217



Testa punzonatrice

PZ 28/65 cod. **1.50.114**
PZ 28/65 DE cod. **1.50.694**

Punching head

PZ 28/65 cod. **1.50.114**
PZ 28/65 DE cod. **1.50.694**



PUNZONATRICE	PUNCHING MACHINE	1.50.114 1.50.694
Potenza	Power	25-32 ton
Foro	Hole	Ø max 22mm
Spessore	Thickness	10mm
Peso	Weight	34kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	340x230x130

Testa per piegatura a raggio

TPR20 cod. **1.50.745**
TPR26 cod. **1.50.732**

Radius bending head

TPR20 cod. **1.50.745**
TPR26 cod. **1.50.732**



TESTA PER PIEGA	BENDING HEAD	TPR20 1.50.745	TPR26 1.50.732
Tondo diam. max	Round steel max	Ø 6÷20mm	Ø 6÷26mm
Peso	Weight	10,7kg	15,2kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	210x260x110	220x290x130



Cilindro porta teste intercambiabili DE
cod. **1.50.123**

Double acting head carrier cylinder DE
cod. **1.50.123**



CILINDRO PORTA TESTE	HEAD CARRIER CYLINDER	1.50.123
Potenza	Power	40 ton
Pressione	Pressure	700 bar
Peso	Weight	11kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	320x120x205

Consente il collegamento delle teste intercambiabili DE a una centralina idraulica.

Allows DE interchangeable heads connection to an hydraulic pump.

CORPO MACCHINA TOOL BODY

TESTA INTERCambiabile

INTERCHANGEABLE HEAD

MU 22N	1.50.1952	T14	T22	P22	TW19	TR40	RD26	TPR20	F100	PZ 28/65	D180	TF32	TS500
TPS 22N	1.50.2057	1.50.116	1.50.117	1.50.1915	1.50.118	1.50.061	1.50.115	1.50.745	1.50.111	1.50.114	1.50.112	1.50.064	1.50.106
MU 26N	1.50.1891	T26	P26	TPR26									
TPS 26N	1.50.2032	1.50.085	1.50.1890	1.50.732									
MU 26 DE	1.50.149	TF32DE	F100 DE	PZ 28/65 DE	DE240	TP120X12							
TPS 26 DE	1.50.150	1.50.679	1.50.121	1.50.694	1.50.122	1.55.056							



PUNZONATRICI PORTATILI

HANDHELD PUNCHING TOOLS

Una gamma completa di punzonatrici a batteria, elettriche o azionate da centralina idraulica. Tutte le macchine sono a "Doppio Effetto" (DE) per una agevole estrazione del punzone senza inceppamenti.

A complete range of battery, electrical and pump operated punching machines. All the tools are "Double Acting" (DE) for an effective jam-free punch retraction.

Punzonatrice a batteria PG 22/60 DE
cod. **1.50.2395**

PG 22/60 DE cordless punching machine
cod. **1.50.2395**



PUNZONATRICE	PUNCHING MACHINE	PG 22/60 DE 1.50.2395
Tensione	Voltage	18V/2,0Ah
Potenza	Power	12 ton
Foro max	Hole max	22mm
Spessore	Thickness	5mm
Pressione	Pressure	550 bar
Peso con batteria al Litio	Weight including Lithium ion battery	14,2kg

Punzonatrice a batteria PG 22/120N DE
cod. **1.50.2507**
Profondità incavo 120mm

PG 22/120N DE cordless punching machine
cod. **1.50.2507**
120mm throat



PUNZONATRICE	PUNCHING MACHINE	PG 22/120N DE 1.50.2507
Tensione	Voltage	18V/2,0Ah
Potenza	Power	12 ton
Foro max	Hole max	30mm*
Spessore	Thickness	5mm
Pressione	Pressure	550 bar
Peso con batteria al Litio	Weight including Lithium ion battery	14,7kg

Punzonatrice a batteria PB500 DE
cod. **1.50.2399**

PB500 DE cordless punching machine
cod. **1.50.2399**



PUNZONATRICE	PUNCHING MACHINE	PB500 DE 1.50.2399
Tensione	Voltage	18V/2,0Ah
Potenza	Power	21 ton
Foro max	Hole max	30mm
Spessore	Thickness	12mm
Pressione	Pressure	550 bar
Peso con batteria al Litio	Weight including Lithium ion battery	14,7kg



Tutte le macchine sono dotate di appoggio regolabile e estrattori Punzoni quadri e ovali disponibili su richiesta
Tutte le macchine a batteria hanno una batteria al Litio in dotazione. Per batterie supplementari, carica batteria ed altri accessori vedi pag. 32 - 33

All the tools are equipped with adjustable support and strippers Squared and oval punches available
All cordless tools are supplied with one Lithium ion battery. For spare batteries, charger and other accessories see page 32 - 33

Punzonatrice DE PG 22/60 DE
cod. **1.50.631**

PG 22/60 DE punching machine DE
cod. **1.50.631**

Tutte le macchine sono dotate di appoggio regolabile e estrattori
Punzoni quadrati e ovali disponibili su richiesta

All the tools are equipped with adjustable support and strippers
Squared and oval punches available.



PUNZONATRICE PUNCHING MACHINE		DE PG 22/60 DE 1.50.631
Tensione	Voltage	230V/50Hz
Potenza	Power	15 ton
Foro	Hole	max 22mm
Spessore	Thickness	5mm
Pressione	Pressure	700 bar
Peso	Weight	11,8kg

Punzonatrice DE PG 22/120N DE
cod. **1.50.2506**
Profondità incavo 120mm

PG 22/120N DE punching machine DE
cod. **1.50.2506**
120mm throat

Tutte le macchine sono dotate di appoggio regolabile e estrattori
Punzoni quadrati e ovali disponibili su richiesta

All the tools are equipped with adjustable support and strippers
Squared and oval punches available.



PUNZONATRICE PUNCHING MACHINE		DE PG 22/120N DE 1.50.2506
Tensione	Voltage	230V/50Hz
Potenza	Power	15 ton
Foro max	Hole max	30mm*
Spessore	Thickness	5mm
Pressione	Pressure	700 bar
Peso	Weight	14kg

TABELLA PER LA DETERMINAZIONE DELLA FORZA NECESSARIA PER LA FORATURA* PUNCHING FORCE CALCULATION TABLE*

Hole Ø mm	4	0,6	1,1	1,6	2,2	2,7																	
	5	0,7	1,4	2	2,7	3,3	4	4,7															
	6	0,8	1,6	2,4	3,2	4	4,8	5,6	6,4														
	8	1,1	2,2	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,5	9,5	10,1												
	10	1,4	2,7	4	5,3	6,6	8	9,3	10,6	11,9	13,2	15,9											
	12	1,6	3,2	4,8	6,4	8	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	19	22,2	23,8									
	14	1,9	3,7	5,6	7,4	9,3	11,1	13	14,8	16,7	18,5	22,2	25,9	27,8	29,6								
	15	2	4	6	8	9,9	11,9	13,9	15,9	17,9	19,8	23,8	27,8	29,7	31,7	35,7							
	16	2,2	4,3	6,4	8,5	10,6	12,7	14,8	16,9	19	21,2	25,4	29,6	31,7	33,8	38	42,3						
	18	2,4	4,8	7,2	9,5	11,9	14,3	16,7	19	21,4	23,8	28,5	33,3	35,7	38	42,8	47,5	52,3					
	20	2,7	5,3	8	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2	23,8	26,4	31,7	37	39,6	42,3	47,5	52,8	58	63,4	66			
22	3	5,8	8,7	11,7	14,6	17,5	20,4	23,3	26,2	29	34,9	40,7	43,6	46,5	52,3	58	63,9	69,7	72,6	75,5			
24	3,2	6,4	9,5	12,7	15,9	19	22,2	25,4	28,5	31,6	38	44,4	47,5	50,7	57	63,4	69,7	76	79,2	82,4	88,7		
Ø foro in mm	25	3,3	6,6	9,9	13,2	16,5	19,8	23,1	26,4	29,7	33	39,6	46,2	49,5	52,8	59,4	66	72,6	79,2	82,5	85,8	92,4	99
	27	3,6	7,2	10,7	14,3	17,9	21,4	25	28,5	32,1	35,7	42,8	49,9	53,5	57	64,2	71,3	78,4	85,5	89,1	92,7	99,8	107
	28	3,7	7,4	11,1	14,8	18,5	22,2	25,9	29,6	33,3	37	44,4	51,8	55,5	59,2	66,6	73,9	81,3	88,7	92,4	96,1	104	111
	30	4	8	11,9	15,9	19,8	23,8	27,8	31,7	35,7	39,6	47,5	55,5	59,4	63,4	71,3	79,2	87,1	95	99	103	111	119
	32	4,3	8,5	12,7	16,9	21,2	25,4	29,6	33,8	38	42,3	50,7	59,2	63,4	67,6	76	84,5	92,9	101	106	110	119	127
	35	4,7	9,3	13,9	18,5	23,1	27,8	32,4	37	41,6	46,2	55,5	64,7	69,3	73,9	83,2	92,4	102	111	116	120	130	139
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30
			Spessore materiale in mm										Thickness mm										

* Resistenza del materiale R=42kg/mm²

* Ultimate tensile Steel strength R=42kg/mm²

FORZA DI PUNZONATURA

Per determinare la forza necessaria alla punzonatura utilizzare la seguente formula:

$$P = \frac{Pt \times Sp \times Rs}{1000}$$

- P = Forza richiesta in tonnellate
- Pt = Perimetro di taglio (mm)
- Sp = Spessore del materiale (mm)
- Rs = Resistenza del materiale espressa in kg/mm²

PUNCHING FORCE

To determine the requested punching force use the following formula:

$$P = \frac{Pt \times Sp \times Rs}{1000}$$

- P = Requested force (ton)
- Pt = Hole perimeter (mm)
- Sp = Thickness (mm)
- Rs = Material tensile strength (kg/mm²)





Punzonatrice PZN 28 DE matrice sporgente
cod. **1.50.1972**

Ideale per profili metallici a T - L
Optional: base d'appoggio cod. 1.50.2291

PZN 28 DE punching machine raised die
cod. **1.50.1972**

Suitable for T - L metal profiles
Optional: stand cod. 1.50.2291



PUNZONATRICE	PUNCHING MACHINE	PZN 28 DE 1.50.1972
Tensione	Voltage	230V/50Hz
Potenza	Power	28 ton
Foro max	Hole max	30mm
Spessore	Thickness	10mm
Pressione	Pressure	25kg
Peso	Weight	550 bar

Punzonatrice PZN 28 DE
cod. **1.50.1963**

Matrice piana
ideale per punzonare
putrelle e travi.

PZN 28 DE punching machine
cod. **1.50.1963**

Flat die, ideal for punching joists and beams.



PUNZONATRICE	PUNCHING MACHINE	PZN 28 DE 1.50.1963
Tensione	Voltage	230V/50Hz
Potenza	Power	28 ton
Foro max	Hole max	30mm
Spessore	Thickness	10mm
Pressione	Pressure	25,4kg
Peso	Weight including	550 bar

Testa punzonatrice
DE PZ 28/65 DE
cod. **1.50.694**

Da abbinare
a corpo cesoia MU26DE
cod. **1.50.149**

PZ 28/65 DE punching head DE
cod. **1.50.694**

Matches tool body MU26DE cod. **1.50.149**



PUNZONATRICE	PUNCHING MACHINE	PZ 28/65 DE 1.50.694
Tensione	Voltage	230V/50Hz
Potenza	Power	40 ton
Foro max	Hole max	22mm
Spessore	Thickness	10mm
Pressione	Pressure	700 bar
Peso	Weight	34kg

PUNZONATRICI IDRAULICHE

HYDRAULIC PUNCHING



Punzonatrice a doppio effetto

Double acting punching machine

P35/110 DE cod. **1.50.653**

P35/110 DE cod. **1.50.653**

PZ C35/150 DE cod. **1.55.057**

PZ C35/150 DE cod. **1.55.057**

Azionamento con centralina idraulica per impieghi pesanti

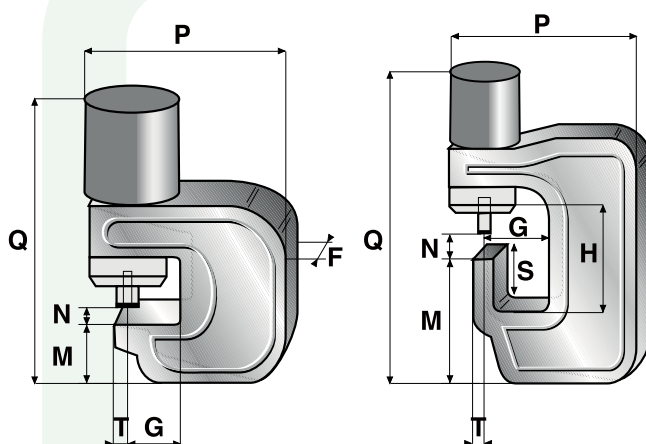
Pump operated for heavy-duty applications



PUNZONATRICE	PUNCHING MACHINE	P35/110 DE 1.50.653	PZ C35/150 DE 1.55.057
Tensione	Voltage	230V/50Hz	230V/50Hz
Tensione	Voltage	440V/50Hz	440V/50Hz
Potenza	Power	44 ton	80 ton
Foro max	Hole max	30mm	35mm
Spessore	Thickness	10mm	16mm
Peso	Weight	55kg	145kg
Pressione	Pressure	700 bar	700 bar

DIMENSIONI DELLE TESTE DI PUNZONATURA

PUNCHING HEADS DIMENSIONS



MISURE IN MM

SIZES (MM)

	F	G	H	M	N	P	Q	S	T
PG 22/60 DE	40	70	/	109	15	178	217	43	25
PG 22/120 DE	40	120	/	96	15	250	204	/	27,5
PB 500 DE	53	50	/	111	16	172	216	52	22,5
PZ 28/65 HEAD	60	65	/	100	20	200	173	/	28,5
PZN 28 DE COD. 1.50.1963	65	59	/	89	16	180	230	/	29
PZN 28 DE COD. 1.50.1972	65	57	/	143	12	195	280	52	24,5
P 35/110 DE	100	110	/	110	25	342	265	/	34,5
PZ C35/150 DE	120	150	/	173	35	410	415	/	35



CESOIE IDRAULICHE

HYDRAULIC CUTTERS

Cesoia T8 CE comando elettrico cod. **1.50.638**
 Cesoia T8 CM comando elettrico cod. **1.50.637**
 Doppio effetto

T8 CE cutter - electric control cod. **1.50.638**
 T8 CM cutter electric control cod. **1.50.637**
 Double acting



CESOIA	SHEAR	T8 CE 1.50.637	T8 CM 1.50.638
Pressione	Pressure	700 bar	700 bar
Potenza di spinta pistone	Piston push power	8 ton	8 ton
Apertura lame	Blades opening	35mm	35mm
Taglio Ø	Cut Ø	15mm	15mm
Taglio max □	Cut max □	30x4mm	30x4mm
Peso	Weight	3,5kg	3,5kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	70x340x110	70x340x160

Cilindro T16 completo di binato 3 m cod. **1.50.608**
 Cilindro T16 con comando meccanico cod. **1.55.033**
 Doppio effetto

T16 cylinder - hoses lenght 3 m cod. **1.50.608**
 T16 cylinder mechanical control cod. **1.55.033**
 Double acting



CILINDRO	CYLINDER	T16 1.50.608	T16 1.55.033
Pressione	Pressure	700 bar	700 bar
Potenza di spinta pistone	Piston push power	16 ton	16 ton
Taglio max Ø	Cut max Ø	16mm	16mm
Dimensioni mm	Dimensions mm	265x220x90	410x50x130
Peso	Weight	5kg	7,5kg

Cilindro T18 cod. **1.50.1148**
 Doppio effetto

T18 cylinder cod. **1.50.1148**
 Double acting



CILINDRO	CYLINDER	T18 1.50.1148
Pressione	Pressure	700 bar
Potenza	Power	16 ton
Taglio max Ø	Cut max Ø	18mm
Peso	Weight	5kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	265x220x90



Cilindro taglia tondino
T50 cod. **1.50.167**
T35/63 cod. **1.50.1971**
T30 cod. **1.55.076**
T22 cod. **1.55.070**

Rebar cutting cylinder
T50 cod. **1.50.167**
T35/63 cod. **1.50.1971**
T30 cod. **1.55.076**
T22 cod. **1.55.070**

Doppio effetto

Double acting



Versione con comando meccanico

Mechanical control version

Impieghi gravosi

Heavy duty applications

CILINDRO	CYLINDER	T50 1.50.167	T35/63 1.50.1971	T30 1.55.076	T22 1.55.070
Pressione	Pressure	700 bar	700 bar	700 bar	700 bar
Potenza	Power	108 ton	63 ton	40 ton	30 ton
Taglio max Ø	Cut max Ø	52mm	35mm	30mm	22mm
Peso	Weight	120kg	50kg	14kg	10,8kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	740x244x260	600x200x260	380x150x220	350x140x200

Altri cilindri di taglio disponibili su richiesta

Other cutting cylinders available upon request





TAGLIA CAVI

CABLE CUTTERS

Una gamma completa di attrezzi a Doppio Effetto per il taglio di cavi e funi.

- Doppio Effetto contro ogni rischio di inceppamento
- maggiore sicurezza rispetto al taglio a disco
- compatti - leggeri - veloci - affidabili
- utilizzabili in ogni posizione
- lame temperate ri-affilabili

A complete range of Double-Acting cable and rope cutters.

- Double Acting (100% jam free system)
- safer than grinding
- compact, lightweight, fast, reliable
- work in any position
- blades can be re-sharpened

Cilindro taglia funi TF 63 DE
cod. **1.50.2611**

TF 63 DE wire rope cutter
cod. **1.50.2611**



TAGLIA CAVI	CABLE CUTTER	TF 63 DE 1.50.2611
Potenza idraulica	Hydraulic power	87 ton/700 bar
Taglio max Ø	Cut max Ø	63mm
Peso	Weight	67kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	670x240x176

Cilindro per taglio cavo

Cable cutter

TC 90 cod. **1.55.023**
TC 140 cod. **1.50.1102**

TC 90 cod. **1.55.023**
TC 140 cod. **1.50.1102**



TAGLIA CAVI	CABLE CUTTER	TC 90 1.55.023	TC 140 1.50.1102
Potenza	Power	55 ton/700 bar	55 ton/700 bar
Taglio max Ø	Cut max Ø	90mm	140mm
Peso	Weight	80kg	90kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	675x230x200	925x300x210

Cilindro taglia cavi TC180
cod. **1.50.2086**

TC180 cable cutter
cod. **1.50.2086**



TAGLIA CAVI	CABLE CUTTER	TC180 1.50.2086
Potenza	Power	79 ton/700 bar
Taglio max Ø	Cut max Ø	180mm
Peso	Weight	160kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	1370x550x400

CESOIE IDRAULICHE A FORBICE

Cesoie idrauliche portatili a Doppio Effetto per taglio/demolizione industriali

- Doppio Effetto contro ogni rischio di inceppamento
- Maggiore sicurezza rispetto al taglio a disco - lame temperate ri-affilabili
- Compatte, leggere, veloci, affidabili - utilizzabili in ogni posizione
- Vasta gamma di applicazioni mobili o fisse: taglio cavi e funi - recupero autoveicoli - fonderie - demolizione - taglio tubi e profili metallici
- Centralina idraulica consigliata: CB700 motore trifase - cod.150798
- Progettate e realizzate interamente in Italia

Tutti i modelli sono disponibili con comando elettrico per l'azionamento tramite centralina idraulica dotata di elettrovalvole

Cesoia a forbice F170N cod. **1.50.2033**



SHEAR BLADES HYDRAULIC CUTTERS

Portable Double-Acting cutters for industrial/demolition applications.

- Double Acting (100% blockage free system)
- Safer than grinding - blades can be re-sharpened
- Compact, lightweight, fast, reliable - can be used in any position
- Many mobile or stationary applications: cable, steel pipes and wire ropes cutting - foundries - car recycling - demolitions
- Recommended pump: CB700 three-phase electric motor code 150798
- Italian design and manufacturing

Electric control model available; requiring a pump fitted with solenoid valves

F170N cutter cod. **1.50.2033**

CESOIA	CUTTER	F170N 1.50.2033
Potenza di taglio max nell'incavo	Cutting power at the notch	78 ton 700 bar
Apertura lame	Blades opening	Ø 170 max
Peso	Weight	24,2kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	810x280x180

Cesoia a forbice

F130N cod. **1.50.2055**

F145N cod. **1.50.2049**

F145N con comando elettrico cod. **1.50.2569**



Cutter

F130N cod. **1.50.2055**

F145N cod. **1.50.2049**

F145N electric control cod. **1.50.2569**

TAGLIA CAVI	CABLE CUTTER	F130N 1.50.2055	F145N 1.50.2049
Potenza	Power	24,5 ton 700 bar	30 ton 700 bar
Taglio max Ø	Cut max Ø	Ø 130 max	Ø 145 max
Peso	Weight	11,8kg	18kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	670x235x150	780x255x160

Cilindro con cesoia F160 DE con lame guidate cod. **1.50.1015**



F160 DE cutter - guided blades cod. **1.50.1015**

CESOIA	CUTTER	F160 DE 1.50.1015
Pressione	Pressure	700 bar
Potenza max al centro	Cutting power at the centre	14 ton
Apertura lame	Blades opening	160mm
Peso	Weight	23kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	860x120x320





Cilindro con testa raddrizzatrice TR1
cod. **1.50.607**

Versione pesante
cod. **1.55.048**

Straightening Cylinder TR1-P
cod. **1.50.607**

Heavy duty version
cod. **1.55.048**



RADDRIZZATORE	STRAIGHTENING	TR1 1.50.607	TR1-P 1.50.048
Potenza	Power	6 ton	6 ton
Pressione	Pressure	550 bar	400 bar
Peso	Weight	6kg	11kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	450x200x230	450x200x230

Una gamma completa di attrezzi per la raddrizzatura del tondino. Tutti i modelli hanno la corsa del pistone regolabile in funzione dei diversi diametri della barra.

A complete range of rebar straightening tools. All the models are provided with adjustable piston stroke to fit different rebar sizes.

Macchina raddrizzatrice

TRR1 cod. **1.50.2022**
TRR2 cod. **1.50.2036**

Straightening tool

TRR1 cod. **1.50.2022**
TRR2 cod. **1.50.2036**



RADDRIZZATORE	STRAIGHTENING	TRR1 1.50.2022	TRR2 1.50.2036
Potenza idraulica	Hydraulic power	5 ton/380 bar	11 ton/380 bar
Pressione	Pressure	8÷20mm	20÷32mm
Peso	Weight	9,4kg	15,8kg

Macchina raddrizzatrice a batteria TRB
cod. **1.50.2401**

TRB cordless straightening tool
cod. **1.50.2401**



RADDRIZZATORE	STRAIGHTENING	TRB 1.50.2401
Potenza idraulica	Hydraulic power	4 ton/200 bar
Ø min-max	Ø min-max	8÷20mm
Peso con batteria al Litio	Weight including Lithium ion battery	8,0kg

Tutte le macchine a batteria hanno una batteria al Litio in dotazione.

Per batterie supplementari, carica batteria ed altri accessori vedi pag. 32 - 33

All cordless tools are supplied with one Lithium ion battery.

For spare batteries, charger and other accessories see page 32 - 33



Centralina idraulica CB700 L4 E - trifase
cod. **1.50.798**

CB700 L4 E - TRIPHASE PUMP
cod. **1.50.798**



CENTRALINA	PUMP	CB700 L4 E 150.798	CB700 L7 150.855
Motore	Motor	HP 5,5-4 kW	HP 12,5 kW
Tensione	Voltage	"400V/50Hz triphase"	"400V/50Hz triphase"
Giri	RPM	1.420/min	1.450/min
Pressione	Pressure	700 bar	700 bar
Portata olio	Oil flow	4 l/min	"0÷250 bar 12,3 l/min 250÷700 bar 7,0 l/min"
Capacità serbatoio	Oil Tank capacity	1 23	1 90
Peso	Weight	92kg	232kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	680x490x710	700x470x890

Centralina idraulica VDS700 G28 motore elettrico
cod. **1.50.176**

VDS700 G28 pump - 230V electric motor
cod. **1.50.176**



CENTRALINA	PUMP	VDS700 G28 1.50.176
Tensione	Voltage	230V/50Hz
Giri	RPM	2.800/min
Pressione	Pressure	700 bar
Portata olio	Oil flow	0÷700 bar 1,2 l/min
Capacità serbatoio	Oil Tank capacity	2,7 l
Peso	Weight	23kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	400x230x440

Centralina idraulica VDS700 G28 motore elettrico con scambiatore
cod. **1.50.2082**

Altre versioni disponibili

1.50.604 VDS700 G28 - 230V con 2 elettrovalvole a 700 bar

1.50.839 VDS700 G28 - 230V con 2 elettrovalvole a 700 bar con scambiatore

1.50.241 VDS700 G28 - 230V con 2 elettrovalvole a 700 bar a doppi attacchi

VDS700 G28 pump - 230V electric motor - cooled
cod. **1.50.2082**

Other versions available

1.50.604 VDS700 G28 - 230V with 2 solenoid valves 700 bar

1.50.839 VDS700 G28 - 230V with 2 solenoid valves 700 bar - cooled

1.50.241 VDS700 G28 - 230V with 2 solenoid valves 700 bar - double connections





Centralina idraulica VDS700 motore elettrico
Cod. **1.50.173**

VDS700 pump - 230V electric motor
cod. **1.50.173**



CENTRALINA	PUMP	VDS700 1.50.173
Tensione	Voltage	230V/50Hz
Giri	RPM	14.000/min
Pressione	Pressure	380 bar
Portata olio	Oil flow	0÷100 bar 6 l/min 100÷380 3 l/min
Capacità serbatoio	Oil Tank capacity	12,7 l
Peso	Weight	18kg
Dimensioni mm	Dimensions mm	340x240x360



PROGETTATO E REALIZZATO INTERAMENTE IN ITALIA

100% DEVELOPED AND MANUFACTURED IN ITALY

ATTREZZI PER RICERCA E SOCCORSO IN CONTESTI URBANI.

URBAN SEARCH AND RESCUE TOOLS.

Gli attrezzi TRAMEV della gamma MDC300/MDC360 hanno altissima potenza di taglio e divaricazione pur mantenendo peso e dimensioni contenuti. Le macchine sono completamente autonome ed indipendenti grazie alla motorizzazione integrata disponibile in tre versioni: a batteria, elettrica 230V o con motore a scoppio. Tutti i modelli sono dotati di testa orientabile, sistema di illuminazione a led e rispettano le norme En13204:2004.

TRAMEV sets new standards in Urban Rescue with its self-contained series of Cutters and Combi-Tools, independent from any hydraulic power remote source for a hose-free easy operation on site. Unparalleled commitment to quality of manufacturing, combined with unique design delivers high power and lightweight tools resulting in minimum effort and maximum efficiency in use. Rotating head, Star-grip actuator and LED lighting system complete the standard fittings of each tool. EN13204:2004 compliant.

Cesoie e attrezzi multiuso portatili per interventi di soccorso; taglio di telai di veicoli e loro parti, tubi metallici, funi, cavi. non necessitano di centralina idraulica.

Rescue portable cutters and combi-tools; suitable for car pillars, metal pipes, ropes, cables, ... cutting. No hydraulic pump required

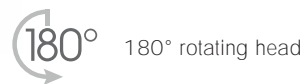
Cesoia F150N T40 - 230V
cod. **1.50.2590**

Cesoia F150N T40 - 120V
cod. **1.50.2591**



Cutter F150N T40 - 230V
cod. **1.50.2590**

Cutter F150N T40 - 120V
cod. **1.50.2591**



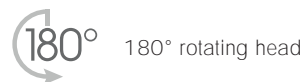
Attrezzo multiuso MDC360 T40 - 230V
cod. **1.50.2592**

Attrezzo multiuso MDC360 T40 - 120V
cod. **1.50.2593**



Combi tool MDC360 T40 - 230V
cod. **1.50.2592**

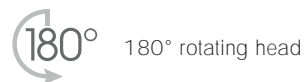
Combi tool MDC360 T40 - 120V
cod. **1.50.2593**



Cesoia cesoia F150N T40
a batteria 36V
cod. **1.50.2566**



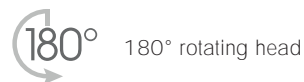
Cutter F150N T40
36V battery operated
cod. **1.50.2566**



Attrezzo multiuso MDC360 T40
a batteria 36V
cod. **1.50.2594**



Combi tool MDC360 T40
36V battery operated
cod. **1.50.2594**



Tutte le macchine a batteria hanno una batteria in dotazione. Per batterie supplementari, carica batteria ed altri accessori vedi pag. 32 - 33

All the battery tools are supplied with one battery. For spare batteries, charger and other accessories see page 32 - 33



Cesoia F130N T30 - 230V
cod. **1.50.2598**

Cesoia F130N T30 - 120V
cod. **1.50.2600**



Cutter F130N T30 - 230V
cod. **1.50.2598**

Cutter F130N T30 - 120V
cod. **1.50.2600**

180° Testa girevole a 180°

180° 180° rotating head

Attrezzo multiuso MDC 300 T30 - 230V
cod. **1.50.2599**

Attrezzo multiuso MDC 300 T30 - 120V
cod. **1.50.2601**



Combi tool mdc 300 T30 - 230V
cod. **1.50.2599**

Combi tool MDC 300 T30 - 120V
cod. **1.50.2601**

180° Testa girevole a 180°

180° 180° rotating head

Cesoia F130N T30
a batteria 18V
cod. **1.50.2521**



Cutter F130N T30
18V battery operated
cod. **1.50.2521**

180° Testa girevole a 180°

180° 180° rotating head

Attrezzo multiuso mdc 300 t30
a batteria 18V
cod. **1.50.2605**



Combi tool MDC 300 T30
18V battery operated
cod. **1.50.2605**

180° Testa girevole a 180°

180° 180° rotating head

ALIMENTAZIONE A BATTERIA 18V-4AH LI-ION

18V-4AH LI-ION BATTERY POWERED

Tutte le macchine a batteria hanno una batteria in dotazione. Per batterie supplementari, carica batteria ed altri accessori vedi pag. 32 - 33

All the battery tools are supplied with one battery. For spare batteries, charger and other accessories see page 32 - 33

CAPACITÀ DI TAGLIO NORMATIVA UNI EN13204:2004

CUTTING CAPACITY ACCORDING TO UNI EN13204:2004

CATEGORIA E / CATEGORY E		
MATERIALE MATERIAL	PROFILO PROFILE	MISURA MM SIZE MM
S235JR	●	Ø 22
S235JR	■	80x8
S235JR	□	45x45x4
S235JR	▭	50x30x3
S235JR	○	Ø 48.3x2.9

CATEGORIA F / CATEGORY F		
MATERIALE MATERIAL	PROFILO PROFILE	MISURA MM SIZE MM
S235JR	●	Ø 24
S235JR	■	80x10
S235JR	□	50x50x4
S235JR	▭	60x40x3
S235JR	○	Ø 60.3x2.9



Cesoia F130N T30
a batteria 36V
cod. **1.50.2604**



Cutter F130N T30
36V battery operated
cod. **1.50.2604**



Testa girevole a 180°



180° rotating head

Attrezzo multiuso MDC 300 T30
a batteria 36V
cod. **1.50.2595**



Combi tool MDC 300 T30
36V battery operated
cod. **1.50.2595**



Testa girevole a 180°



180° rotating head



BATTERIA

BATTERY

Batteria 18V al Litio 4,0 Ah
peso 630 g
cod. **1.40.598**

Battery 18V Lithium ion 4,0 Ah
weight 630 g
cod. **1.40.598**



Batteria 18V NiMH 2,6 Ah
peso 990 g
cod. **1.40.557**

Battery 18V NiMH 2,6 Ah
weight 990 g
cod. **1.40.557**



Batteria 18V al Litio 2,0 Ah
peso 690 g
cod. **1.40.560**

Battery 18V Lithium ion 2,0 Ah
weight 690 g
cod. **1.40.560**



Batteria 36V al Litio 2,2 Ah
peso 1250 g
cod. **1.40.995**

Battery 36V Lithium ion 2,2 Ah weight
1250 g
cod. **1.40.995**



CARICA BATTERIA

CHARGER



Carica batteria 230V
per batteria con innesto a slitta
18V NiMH e Litio
cod. 1.40.614



230V charger for sliding battery
18V NiMH & Lithium ion
cod. **1.40.614**

Carica batteria 230V
per batteria 18V NiMH e Litio
cod. **1.40.561**



230V charger
for battery 18V NiMH & Lithium ion
cod. **1.40.561**

Carica batteria 120V
Carica batteria per batteria 18V NiMH
e Litio
Charger 120V charger for battery 18V
NiMH & Lithium ion
1.40.562



120V charger
for battery 18V NiMH & Lithium ion
cod. **1.40.562**

Carica batteria 12V
per batteria 18V NiMH e Litio
cod. **1.40.563**



12V charger for battery
18V NiMH & Lithium ion
cod. **1.40.563**

Carica batteria 230V
per batteria 36V al Litio
cod. **1.40.994**



230V charger
for battery 36V Lithium ion
cod. **1.40.994**

WORLDWIDE SALES NETWORK



Tramev s.r.l.
Via Pascoli, 47
23861 Cesana Brianza (LC) - Italy
Phone +39 031658511
Fax +39 031658496
Mail: info@tramev.com
www.tramev.com
Skype: tramevsrl
Follow us on 