

- PUNTATRICI PENSILI CON CONTROLLO INCORPORATO
- PRODUCTION SPOT GUNS WITH BUILT-IN TIMER
- PINCES PAR POINTS AVEC CONTROLE INCORPORE
- PUNKTSCHWEISSZANGEN MIT INTEGRIERTER STEUERUNG

DATA AND FEATURES	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	TECHNISCHE DATEN
Power at 50% rating	Puissance nominale à 50%	Nennleistung bei 50% ED
Maximum welding power	Puissance de soudage maxi.	Schweissleistung max.
Maximum short circuit current	Intensité en court-circuit maxi.	Kurzschlusstrom max.
Thermal current at 100%	intensité thermique à 100%	Wärmestrom bei 100% ED
No load secondary voltage	Tension secondaire à vide	Sekundär-Leerlaufspannung
*Mains voltage at 50 Hz	*Branchement au réseaux, 50 Hz	*Netzanschluss bei 50 Hz
Cable section up to 30 m	Section du câble de 1 à 30 m	Kabelquerschnitt bis 30 m Länge
Delayed fuses	Fusible primaire, à grande inertie	Netzsicherung, träge
Arms spacing	Ecartement des bras	Armlänge
Minimum arms length	Longueur de bras maxi	Armlänge min.
Maximum electrode force (6 bar)	Effort aux électrodes maxi (6 bar)	Elektrodendruck max. (6 bar)
Working stroke	Course de travail	Arbeitshub
Maximum stroke	Course de dégagement	Langhub
Maximum arms length	Longueur de bras mini	Armlänge max.
Maximum electrode force	Effort aux électrodes maxi	Elektrodendruck max.
Working stroke	Course de travail	Arbeitshub
Maximum stroke	Course de dégagement	Langhub
Compressed air supply	Fourniture nécessaire d'air compr.	Notwend. Druckluftversorgung
Air consumption for 1000 spots at 500 kP (5 bar)	Consommation d'air pour 1000 points à 500 kP (5 bars)	Luftverbrauch für 1000 Punkte bei 500 kP (5 bar)
Hose inside diameter	ø int. des tuyaux d'air comprimé	ø Pressluftschlauch LW
Cooling water consumption at 250 kP (2,5 bar)	Consommation d'eau de refroidissement à 250 kP (2,5 bars)	Kühlwasserverbrauch bei 250 kP (2,5 bar)
Max. M.S. sheet thickness	Cap. maxi de soud. tôle. en acier doux	Schweißleistung dek. Stahlblech max.
with shortest arms	avec bras de longueur mini	bei min. Armlänge
with 508 mm arms	avec bras de longueur 508 mm	bei Armlänge 508 mm
with longest arms	avec bras de longueur maxi	bei max. Armlänge
cross wire maximum ø	diamètre maxi de fils	max. Draht-ø
Spots per minute	Points per minute	Punkten per 1'
1 +1 class A	1 +1 classe A	1 +1 classe A
1,5 +1,5 class A	1,5 +1,5 classe A	1,5 +1,5 classe A
2 +2 class A	2 +2 classe A	2 +2 classe A
2,5 +2,5 class A	2,5 +2,5 classe A	2,5 +2,5 classe A
3,3 +3,2 class B	3,3 +3,2 classe B	3,3 +3,2 classe B
Net weight including cables, hoses, gyro suspension and shortest arms	Poids avec bras court, câble, tuyaux, et suspension inclus	Gewicht mit kurzen Armen, inkl. Kabel, Schläuche
Packing: cardboard box	Emballage carton	Verpackung: Karton
Spring balancer: short arms - capacity	Modèle d'équilibrage: bras courts-capacité	Federzugtyp: bei kurzen Armen - Leistung
long arms - capacity	bras longs-capacité	bei langen Armen - Leistung

*Different input voltage upon request.

*Livrable sur demande autres tensions et fréquences.

*Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage lieferbar.

CONTROLLO INCORPORATO TE300

- 2 programmi di saldatura a richiamo diretto.
- Funzioni di pre-weld, slope e pulsazioni.
- Ciclo singolo e automatico.
- Chiave asportabile per il blocco della programmazione (opzionale art. 3311).

CONTROLLO INCORPORATO TE450

- **Funzionamento a corrente costante.**
- 63 programmi di saldatura, 2 a richiamo diretto.
- Visualizzazione della corrente di saldatura in kA e dell'angolo di conduzione.
- Limiti della corrente di saldatura o dell'angolo di conduzione.
- Funzioni di slope, pulsazioni, pre-weld e post-weld.
- Regolazione dei tempi di saldatura a semiperiodo.
- Ciclo singolo e automatico.
- Funzione incrementale con curva programmabile.
- Contatore delle saldature effettuate.
- Chiave asportabile per il blocco della programmazione (opzionale art. 3312)

BUILT-IN CONTROL UNIT TE300

- 2 welding programs with direct recall.
- Pre-weld, slope and pulse functions.
- Single and repeat cycle.
- Removable key programming lock (option item 3311).

BUILT-IN CONTROL UNIT TE450

- **Constant current working.**
- 63 welding programs, 2 with direct recall.
- Display of the welding current in kA and of conduction angle.
- Welding current or conduction angle limits.
- Slope, pulses, pre-weld, and post-weld functions.
- Adjustment of the welding time in half-periods.
- Single and repeat cycle.
- Stepper function with programmable curve.
- Counter of the performed welds.
- Removable key for programming lock (option item 3312).

CONTROLE INCORPORE TE300

- 2 programmes de soudage pouvant être rappelés directement.
- Fonctions de pré-chauffage, slope et pulsations.
- Cycle simple et automatique.
- Clé amovible pour le blocage de la programmation (en option art. 3311).

CONTROLE INCORPORE TE450

- **Fonctionnement par courant constant.**
- 63 programmes de soudage, 2 programmes pouvant être rappelés directement.
- Affichage du courant de soudage en kA et de l'angle de conduction.
- Limites du courant de soudage ou de l'angle de conduction.
- Fonctions de slope, pulsations, préchauffage et post-chauffage.
- Réglage du temps de soudage en demipériode.
- Cycle simple et automatique.
- Fonction d'accroissement avec courbe programmable.
- Compteur des soudures effectuées.
- Clé amovible pour le blocage de la programmation (en option art. 3312).

INTEGRIERTE STEUERUNG TE300

- 2 Schweissprogramme mit direktem Abruf
- Funktionen Pre-Weld, Slope und Impulse.
- Einzelpunkt/Automatik
- Abziehbarer Schlüssel zum Programmierstop (Option art. 3311).

INTEGRIERTE STEUERUNG TE450

- **Funktion mit Konstantstrom.**
- 63 Schweissprogramme, 2 mit direktem Abruf.
- Anzeige des Schweißstroms in kA und des Phasenwinkels.
- Limits für Schweißstrom oder Phasenwinkel.
- Funktionen Slope, Impulse, Pre-Weld und Post-Weld.
- Einstellung der Schweißzeiten mit Halbwelle.
- Einzelpunkt/Automatik
- Stepper-Funktion mit programmierbarer Kurve.
- Zähler der ausgeführten Schweißungen.
- Abziehbarer Schlüssel zum Programmierstop (Option art. 3312).

PUNTATRICI PNEUMATICHE PENSILI DA PRODUZIONE CON CONTROLLO ELETTRONICO INCORPORATO

Elevata produttività ottenuta con una razionale funzionalità, dimensioni compatte, alta capacità di saldatura.
 Unità di controllo integrata, minor ingombro e ridotti costi di installazione.
 Elevato rendimento elettrico.
 Ridotti costi di installazione.
 Completamente carenate, protezione in gomma, per un lavoro agevole e sicuro.
 La sospensione giroscopica su cuscinetti stagni, assicura, unitamente a un bilanciatore, tutti i gradi di libertà.
 Dispositivo di blocco della rotazione della puntatrice.
 Raffreddamento totale: elettrodi, portaelettrodi, bracci, trasformatore e thyristor.
 Registrazione distanza fra gli elettrodi.
 Piccola corsa di lavoro regolabile per cadenze elevate.
 Grande apertura istantanea per accedere alle zone da saldare.
 Grande corsa di lavoro per saldature di nervature, rinforzi, lavori in posizioni difficili ecc.
 Fornite complete di interruttore magnetotermico con salvavita.
 Azionamento pneumatico regolabile in forza e velocità.
 Cilindro e stelo cromati per servizio pesante e lunga durata. La lubrificazione a nebbia d'olio non è necessaria.
 Possibilità di scegliere il controllo elettronico più adatto alle esigenze produttive.
 Dispositivo di sicurezza sull'impugnatura contro l'azionamento accidentale.
 Sostituzione rapida del cavo di alimentazione; l'operazione si esegue senza dover aprire la puntatrice.

AIR OPERATED PRODUCTION SPOT WELDING GUNS WITH BUILT-IN ELECTRONIC TIMER

High productivity achieved with rational design, reduced dimensions, high welding capacity.
 Built-in control unit, reduced dimensions and reduced installation costs.
 High electric efficiency.
 Reduced installation costs.
 Totally enclosed, rubber protected for easy and safe operation.
 Gyro suspension on sealed bearings together with a spring balancer guarantees accurate manoeuvrability at any degree.
 Rotation locking device.
 Water cooled: electrode-holders, arms, transformer and SCR contactor.
 Adjustable electrode distance.
 Adjustable short working stroke for heavy duty.
 Temporary extra stroke to reach the areas to be welded.
 Long working stroke to weld reinforcement ribs, jobs in areas difficult to be reached.
 Supplied complete with earth leakage switch with safety control.
 Air operation adjustable in strength and speed.
 Oilless chromium plated cylinder and shaft for heavy duty operation and long life.
 Choice of different timers to meet all production requirements.
 Safety device placed on the handle preventing any accidental start.
 Quick replacement of the supply cable; it is not necessary to open up the welder to carry out this operation.

PINCES PNEUMATIQUES DE SOUDAGE PAR POINTS, POUR SERVICE INDUSTRIEL, AVEC CONTROLE INCORPORE

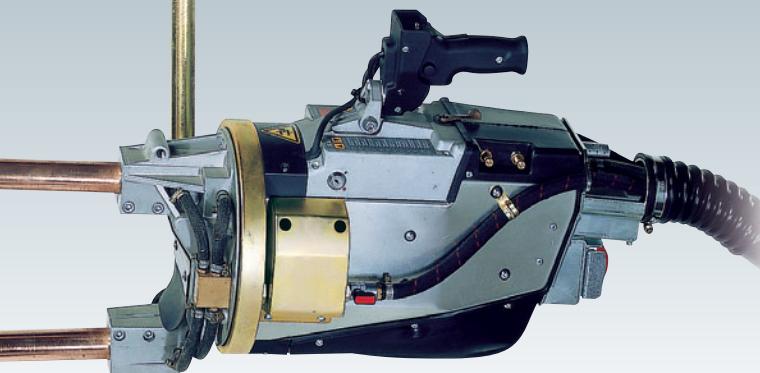
Productivité accrue grâce aux temps de dégagement considérablement réduits.
 Unité de contrôle incorporée, encombrement réduit et coûts d'installation réduits.
 Rendement électrique élevé.
 Coûts d'installation réduits.
 Boîtier entièrement clos, assurant facilité et sécurité d'opération.
 Dispositif pivotant sur roulement à billes, en combinaison avec l'équilibrage permet de travailler dans toutes les positions.
 Dispositif de blocage de la rotation.
 Refroidissement par eau totalement incorporé pour: électrodes, porte-électrodes, bras, transformateur et thyristors.
 Ecartement des électrode réglable en fonction de l'angle d'ouverture des bras.
 Course réduite de travail réglable pour une cadence rapide d'exécution de points.
 Course de dégagement rapide, permettant d'effectuer un déplacement facile à travers les obstacles et de pénétrer aisément dans les assemblages.
 La grande course de dégagement facilite l'opération de soudage dans les endroits difficilement accessibles.
 Disjoncteur de défaut d'isolement et protection contre les surcharges électriques.
 Actionnement pneumatique réglable en force et rapidité.
 Les pistons et les parois du cylindre chromés assurent une longue durée de la vie par forte sollicitation, fonctionnement sans lubrification.
 One peut choisir entre les trois modèles à commande numérique.
 Dispositif de sécurité sur la poignée afin d'éviter tout actionnement accidentel.
 Remplacement rapide du câble d'alimentation; cette opération est exécutée sans ouvrir la soudeuse.



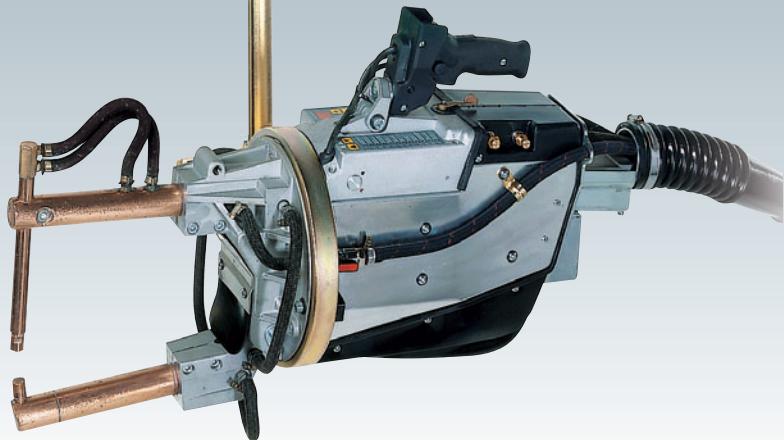
PNEUMATISCHE PRODUKTIONSPUNKTSCHWEISSENGE IN KOMPAKTBAUFORM MIT VOLLSTÄNDIG IN DEN HANDGRIFF INTEGRIERTER ELEKTRONIK-STEUERUNG

Erhöhte Produktivität dank der durch die Kompaktbauweise und dem Wegfall der separaten Steuerung verbesserten Mobilität; erhöhte Scheissleistung.
 Integrierte Steuerung, geringer Platzbedarf und reduzierte Installationskosten.
 Erhöhte elektrische Leistung.
 Geringe Einbaukosten.
 Komplett geschlossenes Gehäuse ermöglicht leichteres und sicheres Arbeiten.
 Die Kugellagerrundführung erlaubt zusammen mit dem Seifederzug das Arbeiten in allen Freiheitsgraden.
 Sperrvorrichtung gegen Verdrehen der Punktschweisszange.
 Komplette Kühlung: Elektroden, Elektrodenhalter, Arme, Transformator und Thyristor.
 Elektrodenabstand einstellbar.
 Einstellbarer kleiner Kurzhub für rasche Punktfolge.
 Grosse, rasche Öffnung für das Schweißen an schwer zugänglichen Stellen.
 Der Grosse Langhub erleichtert das Schweißen an schwer zugänglichen Stellen.
 FI-Schutzschaltung und Überlast-schutz eingebaut.
 Pneumatik-Betrieb: Druck und Geschwindigkeit einstellbar.
 Zylinderwände und Kolben verchromt für hohe Belastung und lange Lebensdauer - wartungsfrei - kein zusätzliches Schmiermittel notwen-dig.
 Wahl der für die Produktion geeigneten Steuerung.
 Sicherheitsvorrichtung auf dem Griff, um zufälligen Start zu vermeiden.
 Schneller Kabelaustausch, ohne die Zange öffnen zu müssen.

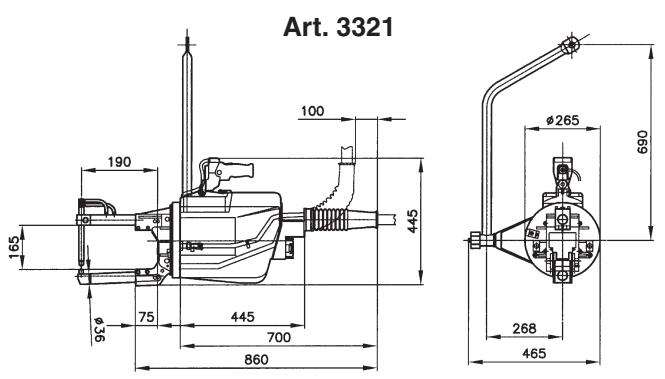
Art. 3322 TE300



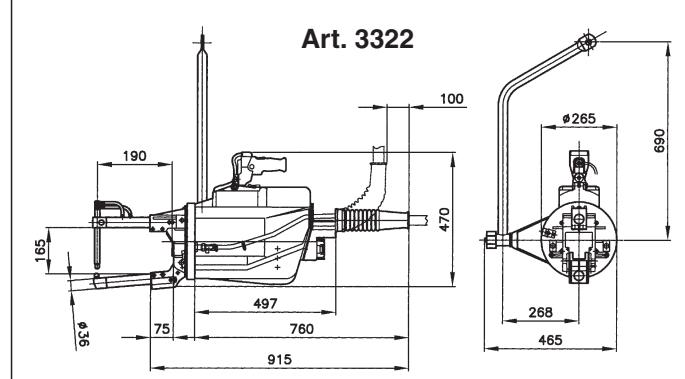
Art. 3321 TE300



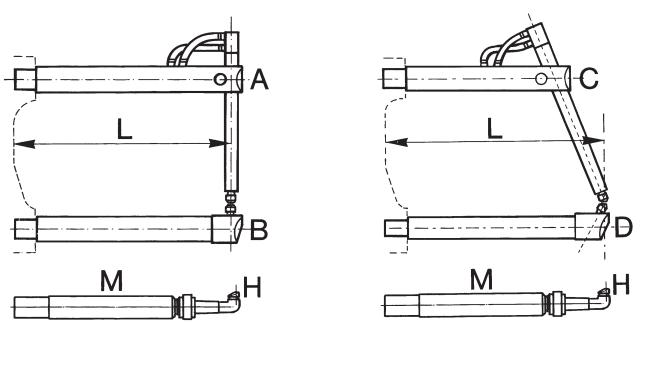
Art. 3321



Art. 3322



BRACCI PER ARTT. 3321 - 3322 / ARMS FOR ITEMS 3321 - 3322 / BRAS POUR MODELES 3321 ET 3322 / ARME ZU TYPEN 3321 und 3322



Caratteristiche bracci con art. 3321

Arms features with item 3321

Caractéristiques des bras avec art. 3321

Daten der Arme mit Art. 3321

L	*F	Peso coppia (circa)	Corsa corta	Corsa lunga		
		Set weight (approx.)	Short stroke	Long stroke		
mm	daN	Kg	min mm	max mm	min mm	max mm
190	286	3,3	6	25	30	48
250	227	4,3	7	30	38	60
350	168	5,8	10	41	50	80
508	120	8,5	13	56	70	112
650	95	10,6	18	72	90	140

* Forza agli elettrodi a 600 kP (6 bar) / Electrode force at 600kP (6 bar) / Effort aux électrodes par une pression de 600 kP (6 bars) / Elektrodendruck bei Vordruck 600 kP (6 bar).

Elettrodi per Art. 3321 - 3322 / Electrodes for item 3321 - 3322 / Electrodes pour art. 3321 - 3322 / Elektroden zu Typen 3321 - 3322



Art. 3720



Art. 3721



Art. 3722



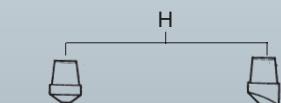
Art. 3723



Art. 3724



Art. 3725



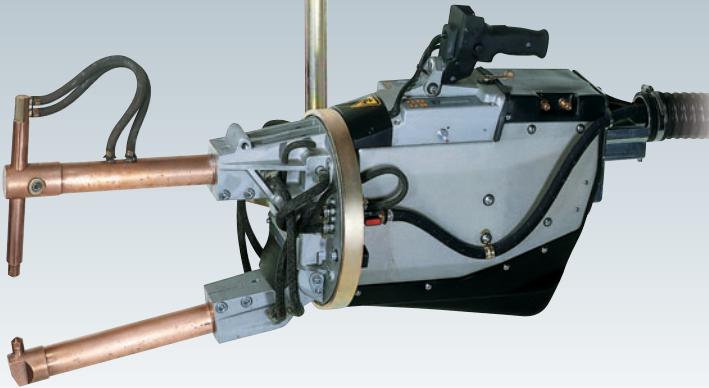
Art. 4729

Art. 4727

* Forza agli elettrodi a 600 kP (6 bar) / Electrode force at 600kP (6 bar) / Effort aux électrodes par une pression de 600 kP (6 bars) / Elektrodendruck bei Vordruck 600 kP (6 bar).



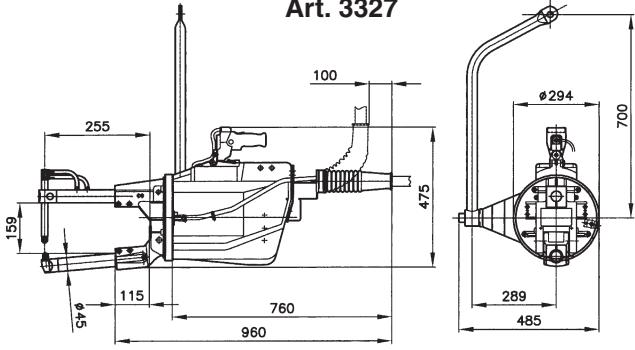
Art. 3327 TE450



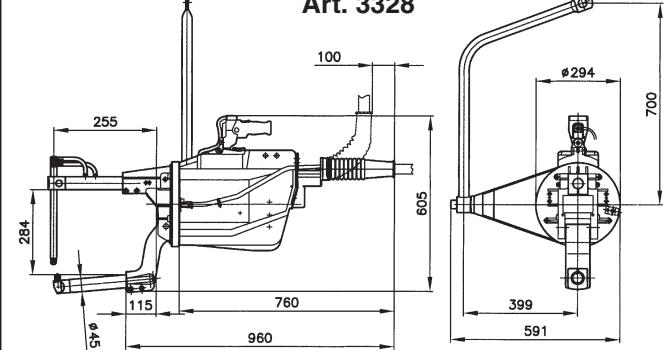
Art. 3328 TE300



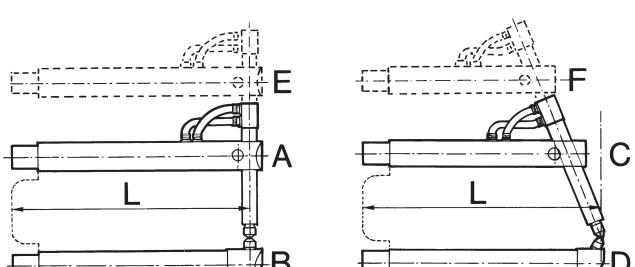
Art. 3327



Art. 3328



BRACCI PER ART. 3327 - 3328 / ARMS FOR ITEMS 3327 - 3328 / BRAS POUR MODELES 3327 ET 3328 / ARME ZU TYPEN 3327 und 3328



L	mm	255	408	610	820	1030
A	Art.	4750	4756	4762	4768	4774
B	Art.	4752	4758	4764	4770	4776
C	Art.	4751	4757	4763	4769	4775
D	Art.	4753	4759	4765	4771	4777
E	Art.	4754	4760	4766	4772	—
F	Art.	—	4761	4767	4773	—

Caratteristiche bracci con art. 3327

Arms features with item 3327

Caractéristiques des bras avec art. 3327

Daten der Arme mit Art. 3327

L	*F	Peso coppia (circa)	Corsa corta	Corsa lunga		
		Set weight (approx.)	Short stroke	Long stroke	Course de travail	Course de dégagement
mm	daN	Kg	min mm	max mm	min mm	max mm
255	695	6,5	10	26	45	60
408	386	9,5	12	35	65	75
610	264	13,5	22	60	100	136
820	196	18	30	75	130	175
1030	156	22	40	100	165	225

* Forza agli elettrodi a 600 kP (6 bar) / Electrode force at 600kP (6 bar) / Effort aux électrodes par une pression de 600 kP (6 bars) / Elektrodendruck bei Vordruck 600 kP (6 bar).

Elettrodi cono ø 18 per art. 3327 - 3328 / Electrodes cone ø 18 for items 3327 - 3328 / Electrodes cone ø 18 pour art. 3327 - 3328 / Elektroden Konus ø 18 zu Typen 3327 - 3328



Art. 4720



Art. 4721



Art. 4722



Art. 4723



Art. 4724



Art. 4725

* Forza agli elettrodi a 600 kP (6 bar) / Electrode force at 600kP (6 bar) / Effort aux électrodes par une pression de 600 kP (6 bars) / Elektrodendruck bei Vordruck 600 kP (6 bar).

DATI E CARATTERISTICHE TECNICHE		3321	3322	3323	3324	3327	3328
Potenza al 50%	kVA	16	23	23	23	38	38
Potenza massima di saldatura	kVA	37	65	63	52	110	92
Corrente massima di corto circuito	A	16.000	21.000	21.000	16.500	27.000	22.500
Corrente termica al 100%	A	4.000	4.250	4.250	4.250	5.400	5.400
Tensione secondaria a vuoto	V	2,8	3,8	3,8	3,8	5	5
*Tensione di alimentaz. a 50 Hz	V	400	400	400	400	400	400
Sezione dei cavi lungh. fino a 30 m	mm ²	10	16	16	16	25	25
Fusibili ritardati	A	32	40	40	40	80	80
Scartamento fra i bracci	mm	165	165	120	225	155	280
Bracci lunghezza minima	mm	190	190	—	250	250	250
Massima forza agli elettrodi (6 bar)	daN	286	338	300	268	695	695
Corsa di lavoro	mm	6 ÷ 25	5 ÷ 20	5 ÷ 20	6 ÷ 25	10 ÷ 26	10 ÷ 26
Corsa massima	mm	30 ÷ 48	28 ÷ 40	35 ÷ 50	35 ÷ 50	45 ÷ 60	45 ÷ 60
Bracci lunghezza massima	mm	650	800	—	650	1030	820
Massima forza agli elettrodi	daN	95	93	—	113	156	196
Corsa di lavoro	mm	18 ÷ 72	18 ÷ 73	—	15 ÷ 60	40 ÷ 100	30 ÷ 75
Corsa massima	mm	90 ÷ 140	102 ÷ 146	—	84 ÷ 120	165 ÷ 225	130 ÷ 175
Alimentazione aria compressa	kP (bar)	650 (6,5)	650 (6,5)	650 (6,5)	650 (6,5)	650 (6,5)	650 (6,5)
Consumo aria per 1000 punti a 500 kP (5 bar)	Nm ³	4	4	4	4	7,5	7,5
Ø tubo di alimentazione	mm	10	10	10	10	10	10
Raffreddamento ad acqua 250 kP (2,5 bar)	l/min	7	7	7	7	8	8
Spessore max lamiera acciaio dolce con bracci lunghezza minima	mm	3+3	4+4	4+4	3,5+3,5	5+5	5+5
con bracci di 508 mm	mm	1,8+1,8	3+3	—	3+3	3,5+3,5	3,5+3,5
con bracci lunghezza massima	mm	1,2+1,2	2+2	—	2+2	2+2	2,5+2,5
Ø massimo saldabile	mm	10+10	14+14	14+14	12+12	16+16	16+16
Cadenze punti al 1'							
1 +1 classe A		66	80	80	80	100	100
1,5 +1,5 classe A		—	32	32	32	44	44
2 +2 classe A		14	16	16	16	20	20
2,5 +2,5 classe A		—	—	—	—	14	14
3,3 +3,2 classe B		—	—	—	—	8	8
Peso netto con cavi tubi, sospensione e bracci corti	kg	46	52	53	55	76	78
Dimensioni imballo	mm	300 x 850 x 550		330 x 1120 x 630		760 x 1050 x 500	
Bilanciatore: con bracci corti - Portata	kg	50÷55	55÷60	55÷60	60÷65	80÷90	80÷90
con bracci lunghi - Portata	kg	55÷60	65÷70	—	65÷70	95÷105	95÷105

* Altre tensioni e frequenze a richiesta.



TE 300



TE 450

Art. / Item 3311

Art. / Item 3312

				TE300	TE450
SQUEEZE 1	Tempo di 1° accostaggio	Temps 1° d'accostage	1.Vorpresszeit	00 - 99	01 - 99
SQUEEZE	Tempo di accostaggio	Temps d'accostage	Vorpresszeit	01 - 99	01 - 99
PRE-WELD	Tempo di pre-saldatura	Temps de pré-chauffage	Vorschwesszeit	00 - 60	00.0 - 99.5
PRE-POWER	Corrente di pre-saldatura	Courant de pré-chauffage	Vorschweissstrom	01 - 99%	01 - 99%
COLD 1	Tempo freddo 1	Temps froid 1	Pausenzeit 1	00 - 50	00 - 50
SLOPE UP	Tempo di slope in salita	Temps de augment.de cour.	Stromanstiegszeit	00 - 29	00 - 25
WELD 1	Tempo di saldatura	Temps de soudage 1	Schweisszeit 1	01 - 60	00.5 - 99.5
POWER 1	Corrente di saldatura	Courant de soudage	Schweissstrom	01 - 99%	10 - 99% 2.0 - 36.0 kA
N. IMPULSE	Numero degli impulsi	Nombre d'impulsions	Impulsanzahl	01 - 09	00 - 09
COLD 2	Tempo freddo 2	Temps froid 2	Pausenzeit 2	—	01 - 50
SLOPE DOWN	Tempo di slope in discesa	Temps de réduction de cour.	Stromabsenkung	—	00 - 25
COLD 3	Tempo freddo 3	Temps froid 3	Pausenzeit 3	—	00 - 50
POST-WELD	Tempo di post-saldatura	Temps de post-chauffage	Nachschweisszeit	—	00.0 - 99.5
POST-POWER	Corrente di post-saldatura	Courant de post-chauffage	Nachschweissstrom	—	01 - 99%
HOLD TIME	Tempo di mantenimento	Temps de maintien	Nachpresszeit	01 - 99	01 - 99
OFF TIME	Tempo di intervallo	Temps morts	Pausenzeit	00 - 98 99*	00 - 98 99*
CURR. MIN.	Limite min. in corrente	Limite min. en courant	Min. Stromlimit	—	2.0-36.0 kA
ANGLE MIN.	Limite min. in gradi	Limite min. en degrés	Min. Phasenwinkel	—	001-180°
CURR. MAX.	Limite max. in corrente	Limite max. en courant	Max. Stromlimit	—	2.0-36.0 kA
ANGLE MAX.	Limite max. in gradi	Limite max. en degrés	Max. Phasenwinkel	—	001-180°

Tutti i tempi sono espressi in cicli / All times are given in cycles / Tous les temps sont indiqués en cycles / Alle Zeiten sind in Perioden.

* Compensazione inserita * Compensation insérée * Compensation activated * Kompensation eingeschalten

LA FORNITURA STANDARD COMPRENDE:

- La saldatrice con l'unità di controllo scelta (TE300 o TE450).
- L'interruttore magnetotermico con salvavita.
- Il gruppo trattamento aria.
- Cavi e tubi di alimentazione lunghezza 6.5m.

Specificare sempre la tensione e la frequenza di alimentazione.

EQUIPAGGIAMENTO AGGIUNTIVO A RICHIESTA:

- Bracci ed elettrodi (oltre a quelli riportati su questo depliant sono disponibili numerose esecuzioni speciali per soddisfare le più diverse esigenze).
 - Diverse lunghezze dei cavi e dei tubi di alimentazione.
 - Bilanciatore con gancio rotante isolato (opzione RI).
- Se il lavoro lo richiede è disponibile con il comando dal basso, opzione B. Per la portata consultare la tabella dei dati tecnici.
- Flussostat che impedisce il funzionamento della saldatrice senza raffreddamento.
 - Selettori a chiave asportabile per il blocco della programmazione (art. 3311-3312).
 - Cavo di alimentazione a lunga durata con schermatura.

THE STANDARD SUPPLY INCLUDES:

- Suspended spot gun with the chosen built-in control unit (TE300 or TE450).
 - Earth leakage and circuit breaker switch.
 - Air filter-regulator unit with gauge.
 - Supply cables and hoses 6.5 m length.
- Voltage and frequency to be always specified.

ADDITIONAL EQUIPMENT ON DEMAND:

- Arms and electrodes (in addition to the ones listed in this brochure, several special executions are available to satisfy different requirements).
- Different lengths of supply cables and hoses.
- Balancers equipped with rotary and insulated hook (option RI). If the work to be performed requires it, it is available the control from the ground, option B. For capacity see the technical data table.
- Flow-switch which makes the welder stop if the cooling water does not circulate.
- Removable key selector for programming lock (item 3311-3312).
- Long-life shielded supply cable.

EQUIPEMENT STANDARD DE SOUDAGE:

- La pince à souder suspendue avec le contrôle incorporé choisi (TE300 ou TE450).
 - Commutateur de réseau thermomagnétique avec disjoncteur de défaut d'isolement.
 - Groupe filtre détenteur.
 - Câbles et tuyaux d'alimentation longueur 6,5 m.
- Il faut préciser la tension et la fréquence.

EQUIPEMENT SUR DEMANDE:

- Bras et électrodes (en plus de ceux indiqués sur cette brochure, plusieurs exécutions spéciales sont disponibles pour satisfaire les différentes exigences).
- Différentes longueurs des câbles et des tuyaux d'alimentation.
- Equilibreur avec crochet pivotant isolé (option RI): si le travail le demande, il peut être disponible avec la commande du sol, option B. Pour la capacité, consulter le tableau données techniques.
- Fluxostat qui empêche le fonctionnement de la soudeuse si l'eau ne circule pas.
- Sélecteur à clé extractible pour bloquer la programmation (art. 3311-3312).
- Câble d'alimentation blindé à haute résistance.

STANDARD-AUSRÜSTUNG:

- Punktschweisszange mit Steuerung (TE300 oder TE450).
 - FI-Schutzschalter.
 - Druckluftfiltergruppe.
 - Netzkabel, Wasser- u. Luftschläuche Länge 6,5 m.
- Netzfrequenz und Netzspannung sind immer anzugeben.

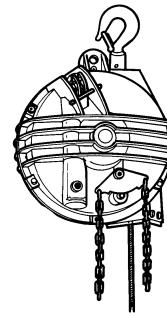
AUSSTATTUNG AUF ANFRAGE:

- Ausstattung auf Anfrage:
- Arme und Elektroden (auf Anfrage sind zahlreiche Sonderanfertigungen für die verschiedensten Anforderungen lieferbar).
 - Andere Kabel- u. Schlauchlängen.
 - Federzug mit isoliertem Drehhaken (Option RI). Wenn erforderlich, ist auch eine Arretievorrichtung (Option B) lieferbar. Tragelastung: siehe Tabelle technische Daten.
 - Durchflusswächter mit Anzeige verhindert den Betrieb der Schweissmaschine ohne Kühlung.
 - Schlüsselschalter (abziehbar) zum Programmierungsstop (art. 3311-3312).
 - Netzkabel mit Schutz, lange Lebensdauer.

La ditta può variare, senza preavviso alcuno, i propri prodotti. Specifications subject to change without notice. TECNA se réserve le droit d'effectuer des changements sans préavis. TECNA behält sich das Recht auf Änderungen vor, ohne vorherige Ankündigung.

BILANCIATORI SPRING BALANCERS EQUILIBREURS A RESSORT SEILFEDERZÜGE

vedere prospetto
see leaflet
voir brochure
siehe Prospekt



STANDARD

Pulsante di emergenza per arresto immediato della macchina.

Emergency push-button to stop the machine immediately.

Bouton d'émergence pour arrêt immédiat de la machine.
Not-Aus-Schalter für sofortiges Abschalten der Maschine.



A RICHIESTA - ON DEMAND - SUR DEMANDE - AUF ANFRAGE

Supporto per montare l'impugnatura di comando su un lato della saldatrice, completo di seconda impugnatura senza comandi.

Holder to mount the control handle on a spot gun side, complete with another handle without control.

Support pour monter la poignée de commande sur une coté de la soudeuse, complet de la deuxième poignée sans commands.

Halterung für Montage des Schaltgriffes seitlich der Zange, komplett mit zweitem Griff ohne Schaltung.



A RICHIESTA - ON DEMAND - SUR DEMANDE - AUF ANFRAGE

Supporto per montare l'impugnatura di comando sul lato inferiore della saldatrice.

Holder to mount the control handle on the lower side of the spot gun.

Support pour monter la poignée de commande sur la coté inférieure de la soudeuse.

Halterung für Montage des Schaltgriffes auf der Unterseite der Maschine.



Gruppo filtro regolatore con dispositivo di sezionamento dell'aria compressa. Dotazione CE.

Filter assembly with compressed air regulation device. EC standard.

Groupe filtre régulateur avec dispositif de coupure de l'air comprimé. Dotation pour CE.

Druckregler mit Wartungseinheit mit Stop-Funktion bei Druckabfall. CE-konform.