



RITMO BASIC este un aparat de sudură cap-cap pentru tuburi din polietilenă de înaltă densitate PEHD, polipropilenă PP și PVC, folosit pentru sudura țevilor și racordurilor în rețelele de apă, gaz și alte fluide sub presiune. Linia BASIC deține un sistem de fixare rapidă a reducărilor SMARTLOCK patentat de Ritmo.

#### Componență standard:

- mașina de bază, alcătuită dintr-un aliniator cu 2 cilindri hidraulici și 4 bacuri, set de scule, chei și seturi de reducății;
- termoelement (plită electrică) cu termostat electronic de control și reglaj al temperaturii;
- freză cu comandă electrică pentru prelucrarea capetelor țevilor și/sau racordurilor, dotată cu un întrerupător de siguranță;
- centrală electrohidraulică dotată cu un dispozitiv de acționare hidraulic ce permite deschiderea/închiderea bacurilor
- Seturi de reducății pentru toată gama de diametre specifice aparatului:

BASIC 160: Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140 mm  
 BASIC 200: Ø 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180 mm  
 BASIC 250: Ø 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225 mm  
 BASIC 315: Ø 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 280 mm  
 BASIC 355: Ø 125, 140, 160, 180, 200, 225, 280, 315 mm

Caracteristici tehnice	BASIC 160	BASIC 200	BASIC 250	BASIC 315	BASIC 355
Gama de lucru	Ø 40 + 160 mm	Ø 63 + 200 mm	Ø 75 + 250 mm	Ø 90 + 315 mm	Ø 125 + 355 mm
Temperatura mediului ambiant	-10°C + 40°C (PE 100: 0°C + 40°C)				
Alimentare	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Putere totală*	2220 W	3220 W	3420 W	4420 W	5720 W
Memorie internă	4000 suduri				
Greutate aparat	69 kg	93 kg	124 kg	166 kg	205 kg
Greutate set reducății	33 kg	40 kg	60 kg	74 kg	79 kg
*Puterea recomandată a generatorului	3,5+4kVA	5,5+6kVA	5,5+6kVA	6,5+7kVA	8+8,5kVA

#### Accesorii disponibile ( pag. 7)



Ruliere



Debavurator



Macara electrică



Cărucior



Dispozitiv de sudură capete de flanșă

COMPATIBIL CU RITMO INSPECTOR



**RITMO DELTA** este un aparat de sudură cap-cap pentru tuburi din polietilenă de înaltă densitate PEHD, polipropilenă PP și PVC, folosit pentru sudura țevilor și racordurilor în rețelele de apă, gaz și alte fluide sub presiune.

**Componență standard:**

- mașina de bază, alcătuită dintr-un aliniator cu 2 cilindri hidraulici și 4 bacuri, set de scule și chei;
- termoelement (plită electrică) cu termostat digital și dispozitiv electronic de control al temperaturii;
- freză cu comandă electrică pentru prelucrarea capetelor țevilor și/sau racordurilor protejată de un cadru metalic și echipată cu un sistem de îndepărtare rapidă;
- centrală electrohidraulică dotată cu un dispozitiv de acționare hidraulic ce permite deschiderea/închiderea bacurilor, cu o supapă by-pass de eliberare imediată a presiunii și furtunuri hidraulice dotate cu cuple rapide anti-picurare. Centrala electrohidraulică are posibilitatea de conectare la dispozitivul de înregistrarea a datelor sudurii INSPECTOR.
- Seturi de reducții pentru toată gama de diametre specifice aparatului:
  - Delta 500: Ø 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450 mm
  - Delta 630: Ø 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560 mm
  - Delta 800: Ø 500, 560, 630, 710 mm
  - Delta 1000: Ø 630, 710, 800, 900 mm
  - Delta 1200: Ø 710, 800, 900, 1000, 1100 mm
  - Delta 1600: Ø 800 - 1600 mm

Caracteristici tehnice	DELTA500	DELTA 630	DELTA 800	DELTA 1000	DELTA 1200	DELTA 1600
Gama de lucru	Ø 200+500 mm	Ø 280 +630 mm	Ø 500 +800 mm	Ø 630 + 1000 mm	Ø 710 +1200 mm	Ø 800 + 1600 mm
Temperatura mediului ambiant	-10°C + 40°C (PE 100: 0°C + 40°C)					
Alimentare	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Putere totală *	7200 W	12350 W	16500 W	25000 W	28200 W	45000 W
	4000 suduri					
Greutate aparat	408 kg	708 kg	1260 kg	3315 kg	5390 kg	7380 kg
Greutate set reducții	358 kg	454 kg	542 kg	920 kg	1717 kg	-
*Puterea recomandată a generatorului	12kVA	18kVA	30kVA	40kVA	50kVA	75kVA

Accesorii disponibile ( pag. 7)



Ruliere



Debavurator



Macara electrică



Cărucior



Dispozitiv de sudură capete de flanșă

\*COMPATIBIL CU RITMO INSPECTOR



Linie pentru sudura țevilor de presiune compatibilă cu aplicația

## "SET & GO PRO"

Linia EASY LIFE este noua evoluție a sistemului BASIC care datorită centralei electrohidraulice special concepută poate gestiona procesul de sudură într-un mod semi-automat. Sistemul electronic garantează repetarea continuă a ciclurilor de sudură și controlează automat parametrii prestabiliți. Carcasa compactă din plastic robust este special creată pentru a proteja sistemul hidraulic de praf, umiditate sau de loviri accidentale. Manevrarea acesteia se realizează cu ușurință cu ajutorul mânerelor existente. Sistemul EASY LIFE poate stoca până la 4000 de cicluri de sudură, având posibilitatea de a transfera datele memorate la PC / laptop prin intermediul unui port serial (adaptor USB disponibil) și a softului de operare. Datele de logare sunt încorporate. Sistemul EASY LIFE este disponibil pentru întreaga gamă BASIC LINE.

### Componență standard:

- mașina de bază alcătuită dintr-un aliniator cu 2 cilindri hidraulici și 4 bacuri, set de scule, chei și seturi de reducții;
- termoelement (plită electrică) cu termostat electronic de control și reglaj al temperaturii;
- freză cu comandă electrică pentru prelucrarea capetelor țevilor și/sau racordurilor;
- centrală electrohidraulică dotată cu un dispozitiv de acționare hidraulic ce permite deschiderea/închiderea bacurilor;
- Seturi de reducții pentru toată gama de diametre specifice aparatului:
  - EASY LIFE 160: Ø 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140 mm
  - EASY LIFE 200: Ø 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180 mm
  - EASY LIFE 250: Ø 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225 mm
  - EASY LIFE 315: Ø 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 280 mm
  - EASY LIFE 355: Ø 125, 140, 160, 180, 200, 225, 280, 315 mm
  - EASY LIFE 500: Ø 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450 mm

Caracteristici tehnice	EASY LIFE 160	EASY LIFE 200	EASY LIFE 250	EASY LIFE 315	EASY LIFE 355	EASY LIFE 500	EASY LIFE 630
Gama de lucru - mm	Ø 40+160 mm	Ø 63+200 mm	Ø 75+250 mm	Ø 90+315 mm	Ø 125+355 mm	Ø 200 +500 mm	Ø 280 +560 mm
Temperatura mediului ambiant	-10°C + 40°C (PE 100: 0°C + 40°C)						
Alimentare	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	400V	400 V
Memorie internă	4000 suduri						
Putere totală*	2220 W	3220 W	3420 W	4420 W	5720 W	7200 W	12350 W
Greutate aparat	70 kg	93 kg	124 kg	166 kg	236 kg	408 kg	708 kg
Greutate set reducții	33 kg	40 kg	60 kg	74 kg	79 kg	358 kg	454 kg
*Puterea recomandată a generatorului	3,5+4kVA	5,5+6kVA	5,5+6kVA	6,5+7kVA	8+8,5kVA	12kVA	18kVA

Accesorii disponibile ( pag. 7)



Ruliere



Debavurator



Macara electrică



Cărucior



Dispozitiv de sudură capete de flanșă

\*RITMO INSPECTOR- INCLUS



Cu aplicația **"SET & GO! Pro"** puteți calcula parametrii de sudură conform cu standardele internaționale (ISO, DVS, UNI, ASTM, etc.). Sincronizarea și transferul de date cu aparatul Easy Life se face prin **Wi-Fi Direct**. Prin intermediul Wi-Fi Direct, un smartphone poate fi conectat la unitatea aparatului de sudură fără a fi nevoie de un router wifi.

Această tehnologie aduce împreună ușurința de utilizare, inovația, calitatea și avantajele similare unui sistem de sudură CNC, dar reducând în mod semnificativ costurile acestuia.

## AVANTAJE

### 1. Ușor de setat

- Aplicați parametrii de sudare conform standardelor internaționale.
- Montaj rapid.
- Salvați setările pentru proiecte viitoare.
- Sincronizare rapidă și sigură.

### 2. Trasabilitate și GPS

- Colectați, transferați sau stocați informații despre proiect.
- Transmite locația exactă a fiecărei sudură a țevii, precum și a șantierului de construcții.
- Posibilitatea de scanare a codului de bare a țevilor sudate.
- ID operator (scanare card).

### 3. Raportare detaliată

- Cu un raport detaliat la sfârșitul fiecărei suduri, aveți toate datele tehnice cu grafice și parametri exacți pentru a compara standardele internaționale de sudură.
- Aveți posibilitatea de a salva fotografiile oricând, de exemplu înainte și după sudură.

### 4. Transmitere ușoară a informației

- Rapoartele pot fi transmise direct de pe șantier pe e-mail sau alte canale.

### 5. Investiție inteligentă



Vezi video



**DELTA DRAGON CNC** este un aparat de sudură cap-cap care controlează automat procesul de sudură eliminând orice risc de eroare datorată operatorului.

Sistemul CNC disponibil în două variante: FA (full automat) care controlează automat toate fazele sudurii precum frezarea și controlul plitei și SA (semiautomat) în cadrul căreia plita se extrage manual, restul procesului desfășurându-se automat. Carcasa compactă din plastic robust este special creată pentru a proteja sistemul hidraulic de praf, umiditate sau de loviri accidentale și rezistă celor mai extreme condiții din șantier. O atenție sporită a fost acordată de asemenea și conexiunilor prin montarea unor cuple rapide de tip militar. Prin simpla selectare a unui standard de sudură și a diametrului/SDR-ul țevii parametrii de sudură sunt calculați în mod automat. Sistemul CNC poate stoca până la 4000 de cicluri de sudură, având posibilitatea de a transfera datele memorate la PC / laptop sau imprimate imediat prin intermediul unei mini-imprimante de șantier (la cerere).

#### Componentă standard:

- mașina de bază, alcătuită dintr-un aliniator cu 2 cilindri hidraulici și 4 bacuri, set de scule și chei;
- termoelement (plită electrică) cu extragere manuală sau automată în funcție de varianta aleasă;
- centrală electrohidraulică dotată cu unitate de comandă și control pentru sudura automată. Gestionează datele sudurii (parametri de sudură, cod operator, locație șantier, etc).
- Seturi de reducții specific aparatului:  
Delta Dragon CNC250 FA (full automat) sau SA (semiautomat) : 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225 mm  
Delta Dragon CNC315 FA (full automat) sau SA (semiautomat) : 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 280 mm

Caracteristici tehnice	CNC 250 FA	CNC 250 SA	CNC 315 FA	CNC 315 SA
Gama de lucru	Ø 75 +250mm		Ø 90 +315mm	
Temperatura mediului ambiant	-10°C + 40°C (PE 100: 0°C + 40°C)			
Alimentare	230 V	230 V	230 V	230 V
Memorie internă	4000 suduri			
Putere totală*	4150 W		5150 W	
Greutate aparat	129 kg		164 kg	
Greutate set reducții	60 kg		74 kg	
*Puterea recomandată a generatorului	6,5+7kVA		8+8,5kVA	

#### Accesorii disponibile ( pag. 7)



Ruliere



Debavurator



Macara electrică



Cărucior



Dispozitiv de sudură capete de flanșă

\*COMPATIBIL CU RITMO INSPECTOR

## Accesorii utilizate în sudura cap-cap

### Ruliere

Dispozitive care servesc la susținerea țevii în timpul sudurii cap – cap. Dispozitivul minimizează solicitarea țevii indiferent de teren.



### Debavurator

Debavuratorul RITMO este un dispozitiv folosit la îndepărtarea cordonului de sudură din interiorul țevii format în urma sudurii CAP-CAP. Dispozitiv ideal pentru aplicații unde tubulatura este folosită în agricultură/irigații, în transportul substanțelor chimice precum și în canalizare. Prin îndepărtarea cordonului interior de sudură, îmbinarea realizată nu este afectată.



### Macara electrică

Utilaj cu ajutorul căruia se pot manipula cu ușurință și în deplină siguranță componentele aparatelor de sudură precum și a țevilor ce doresc a fi îmbinate.



### Cărucior

Dispozitiv pentru transportul aliniatorului / centralei / suportului frezei / plitei atunci când greutatea acestora face imposibilă manevrarea manuală.



### Dispozitiv de sudură capete de flanșe

Cu ajutorul acestui dispozitiv se realizează cu ușurință sudura capetelor de flanșă cu capăt scurt prin simpla poziționarea acestuia pe ultimul bac al aliniatorului.

