



Máquinas Expansoras Rolling Motors



CAUTION
FOR SAFE USE
READ INSTRUCTIONS
BEFORE OPERATING

ATENÇÃO
PARA SUA SEGURANÇA
LEIA AS INSTRUÇÕES
ANTES DO USO

HANNA[®]
Energy



Máquinas Expansoras

Rolling Motors

Na fabricação de equipamentos, tais como trocadores de calor, condensadores, etc., é de fundamental importância que os tubos sejam expandidos a um nível controlado e uniforme, a fim de produzir juntas tubo - espelho estanques e resistentes, sem acarretar tensões e deformações indesejáveis na estrutura do equipamento. Para atender esta necessidade, a HANNA apresenta as suas linhas de expansoras elétricas e pneumáticas, ambas com torque controlado. Expansoras com torque controlado são capazes de produzir juntas estanques e uniformes com excelente qualidade, desempenho e rapidez.

In the manufacture of equipments, such as heat exchangers, condensers, etc., it's a matter of vital concernment that the tubes must be rolled at a controlled and uniform level to produce tight, leak proof tube-sheet joints, without inducing undesirable stresses and distortions on equipment structure. In order to serve this purpose, HANNA presents its rolling motors lines, both electrical and pneumatic with torque control. Rolling motors with torque control produce uniform tight joints, with both faster and more dependable results.

Expansoras Elétricas

Electric Rolling Motors

EE 127

600.00036-0000



EE 190

600.00006-0000



EE 760

600.00007-0000



EE 510

600.00018-0000



CT 25M



MODELO MODEL CÓDIGO CODE	Capacidade Tubo Tube Capacity ØDmax* (mm - inch)	Tensão** Tension** (V-aC)	Rotação sem carga Speed, no load (R.P.M.)	Potência consumida Power Input (W)	Eixo Spindle	Peso Weight (Kg)	Jogo de bocais inclusos Included square chucks □Q (pol. inch)
EE 127 600.00036-0000	12,7 - 1/2"	110	1200	660	3/8"x24	2,2	1/4"
EE 190 600.00006-0000	19,05 - 3/4"	110	1000	840	1/2"x20	3,0	3/8"
EE 510 600.00007-0000	50,8 - 2"	110	250	1200	#3 M.T.	10,8	3/8" - 1/2" - 3/4"
EE 760 600.00018-0000	76,2 - 3"	110	100	900	#4 M.T.	10,8	3/4" - 1"

**Para tensão 220V-aC, solicite em seu pedido.

**220V-aC tension under request.

Controlador de Torque

Torque Control Unit

O controlador de Torque modelo CT 25M é um aparelho compacto e leve, desenvolvido para proporcionar alta confiabilidade e longa vida útil.

O torque é controlado através do monitoramento da corrente elétrica alimentadora do motor. Quando esta corrente iguala-se a um valor pré-selecionado no dial, ela é interrompida. Depois de alguns segundos o motor é religado automaticamente em sentido reverso para extrair o expandidor do tubo.

The CT25M model Torque Control Unit is an compact, lightweight unit, developed to provide high reliability and long life service.

The torque is controlled by means of monitoring the electric current drawn by the rolling motor. When this current equals a presetted value on dial, the power is cutted off from the rolling motor. After a few seconds the motor starts automatically at reverse direction to extract the tube expander.

Kit de Escova de Carvão para Expansoras Elétricas

Carbon Motor Brush Kit for Electric Rolling Motors

*Cada Kit é composto de 2 molas e 2 carvões, feitos sob medida para cada modelo de Máquina Expansora Elétrica.

**Each Kit is composed of 2 springs and 2 Carbons, custom-made for each Electric Rolling Motor model.*

MODELO DA EXPANSORA ROLLING MOTOR MODEL	CÓDIGO KIT* DE CARVÃO CARBON KIT* CODE
EE 127 600.00036-0000	650.00127-0000
EE 190 600.00006-0000	650.00190-0000
EE 510 600.00007-0000	650.00510-0000
EE 760 600.00018-0000	650.00760-0000

Características Técnicas CT 25M

Technical Features CT 25M

Potência máxima para motor. Maximum motor power.....	2.500W
Tensão. Tension.....	110VaC
Frequência. Frequency.....	60 Hz
Peso. Weight.....	2,0 Kg
Dimensões. Dimensions.....	.60 x 130 x 250 mm



Expansora com Controle de Torque Eletrônico e Suporte Ergonômico Rolling Motor with Electronic Torque Control and Ergonomic Support



Suporte Ergonômico
Ergonomic Support

CTergo 26
600.00035-0000

Tela Sensível ao Toque
IHM Touch Screen

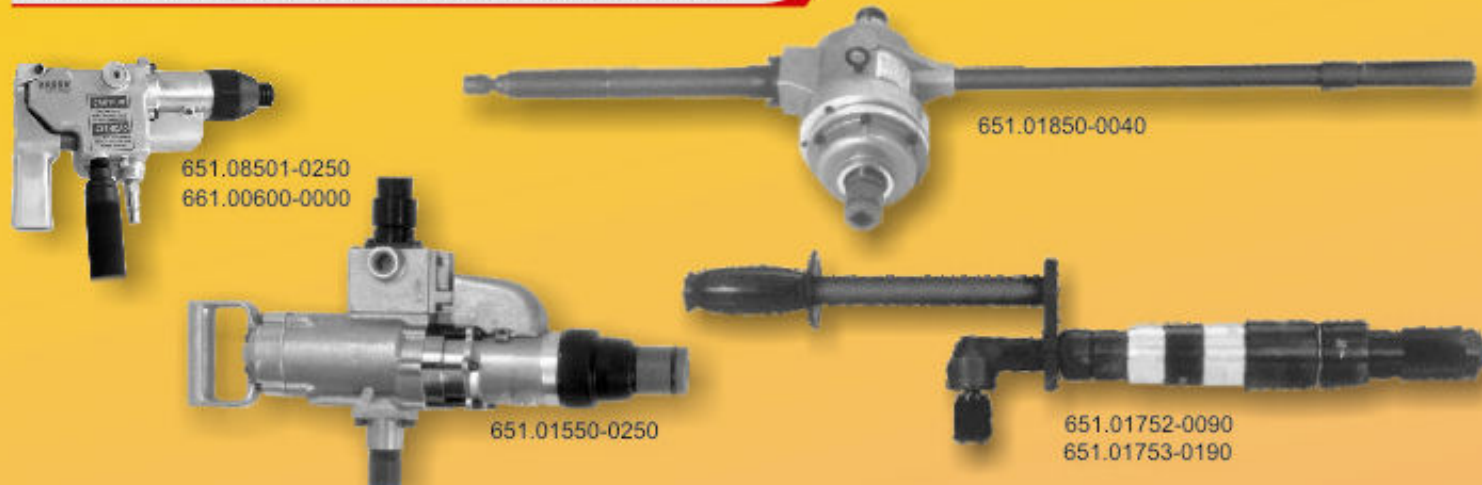
Unidade de Controle Retrátil
Retractable Control Unit

- Auto Ajuste para compensação de Torque.
Automatic Torque Adjustment.
- Velocidades de Avanço e Retorno Programáveis.
Programmable Forward and Backward Speeds.
- Memorização dos dados das expansões executadas.
Memorization of the expansions performed.
- Apresentação em tempo real do torque executado.
Real Time presentation of the torque performed. (N.m)

Características Técnicas CTergo 26 Technical Features CTergo 26

Potência máxima para motor. Maximum motor power.....	1.200W
Tensão. Tension.....	220VaC
Frequência. Frequency.....	60 Hz
Peso. Weight.....	180,0 Kg
Torque Máximo. Torque Maximum	26 N.m
RPM Máximo. RPM Maximum.....	600RPM
Ø Máximo do Tubo. Maximum Tube Ø.....	1"

Expansoras Pneumáticas com Controle de Torque Automático Air-driven Rolling Motors with Automatic Torque Control



651.08501-0250
661.00600-0000

651.01850-0040

651.01550-0250

651.01752-0090
651.01753-0190

MODELO MODEL	Capacidade Tubo Tube Capacity ØDmax (mm - inch)	Rotação sem carga Speed, no load (R.P.M.)	Torque (N.m)		Consumo de Ar Air consumption (m³/min)	Eixo Spindle □S (pol. inch)	Dimensões Dimensions (mm)		Peso Weight (Kg)	Jogo de bocais inclusos Included Square chucks □Q (pol. inch)
			min.	max.			Lado ao centro Side to center	Compr. total Overall Length		
651.08501-0250	19,0 - 3/4"	1066	1,1	14,2	1,4	3/8"	36,5	311	4,8	3/8"
661.00600-0000	25,4 - 1"	486	1,6	26,0	1,4	3/8"	36,5	311	4,8	3/8"
651.01550-0250	63,5 - 2.1/2"	220	19,4	149	1,6	1/2"	50	457	12,3	3/4" - 1"
651.01753-0190	63,5 - 2.1/2"	190	95	190	1,6	5/8"	28	530	5,8	3/4"
651.01752-0090	101,6 - 4"	90	200	410	1,6	3/4"	37	550	13,0	3/4" - 1"
651.01850-0040	114,3 - 4.1/2"	35	297	598	1,7	1"	92	380	23,6	3/4" - 1"

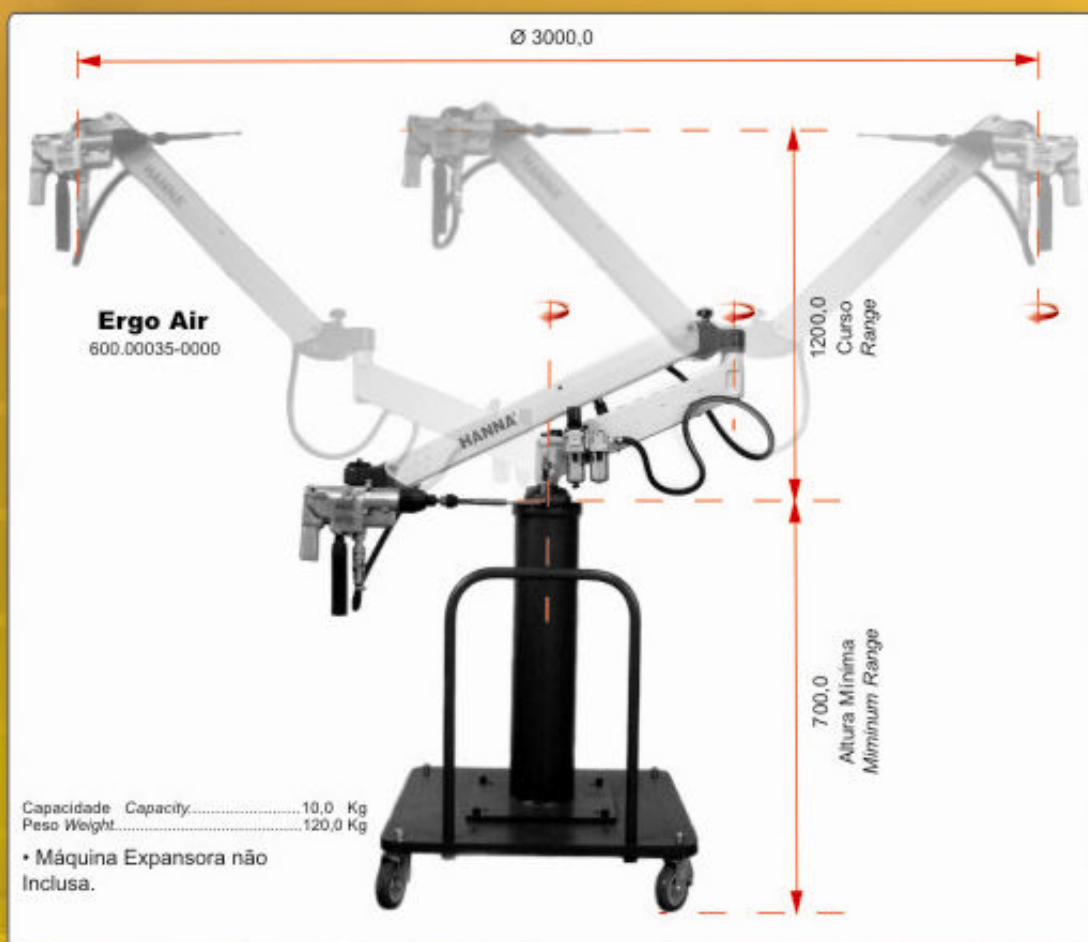
Suporte Ergonômico para Expansoras Pneumáticas Air Driven Rolling Motors Ergonomic Support

O Suporte Ergonômico para Expansoras Pneumáticas Ergo Air, torna o trabalho de expansão de tubos mais fácil e eficaz.

Devido à leveza e suavidade da movimentação da Expansora Pneumática quando acoplada ao Suporte Ergonômico, é possível em menores prazos expandir maior quantidade de tubos, sem fadigar o operador.

The Ergonomic Support for Air Driven Rolling Motors - Ergo Air, makes the expansion work most efficient and easier.

Due to lightness and smoothness movement of the Air Driven Rolling Motors when coupled to the Support Ergo Air, it is possible in shorter time to expand bigger quantity of tubes, while maintaining the integrity of the operator.



HANNA®
Soluções Integradas



HANNA HEADQUARTERS

Via Anhanguera, km 146 - C.P. 475
CEP 13480-970 Limeira, SP - Brasil
Fone: 55 19 2114-4811
Fax: 55 19 2114-4852

E-mail: vendas@hannatools.net

WWW.HANNATOOLS.NET