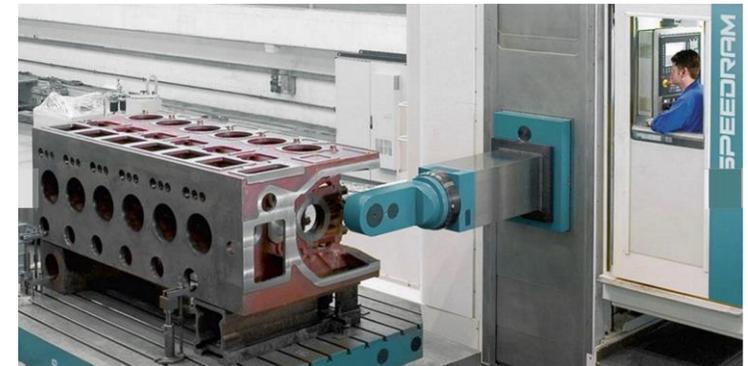
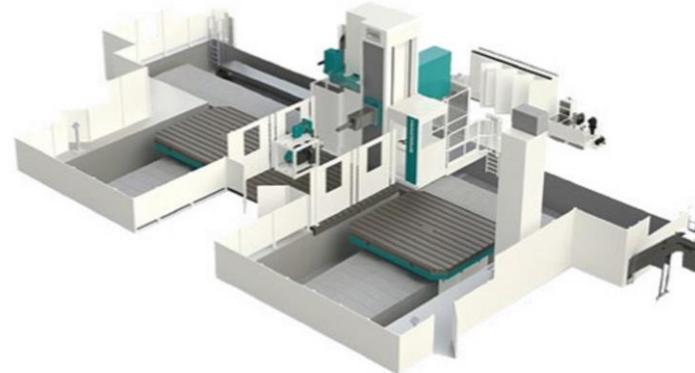


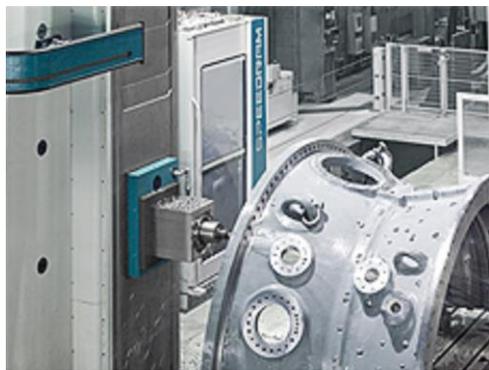
As mandrilhadoras-fresadoras de montante móvel hidrostáticas da Série **PAMA SPEEDRAM** são a solução perfeita para aplicações mais exigentes de processos que exigem a usinagem de todos os componentes de médio-grande porte, por parte de utilizadores exigentes, que necessitem de máquinas de elevada precisão, potência e rigidez para produções alta retirada de cavaco (mesmo com os materiais de alta dificuldade).

As mandrilhadoras-fresadoras horizontais de montante móvel **PAMA SPEEDRAM** podem ser personalizados para atender às necessidades dos mais avançados setores de aplicação, por exemplo:

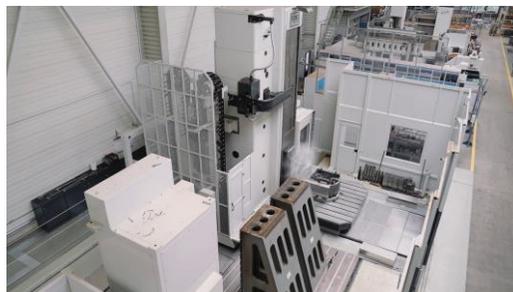
- energia
 - óleo e gás
 - naval
 - movimento terra
 - mecânica geral
- para produções de fresamento, mandrilhamento e torneamento com:
- líder mundial na classe de mandrilhamento e fresamento tradicional
 - diâmetro do mandril de mandrilhamento de 130 a 320 mm
 - curso vertical de 2000 até 10000 mm



SPEEDRAM – MANDRILHADORAS – FRESADORAS CNC HORIZONTAIS DE MONTANTE MÓVEL



A Série de mandrilhadoras-fresadoras horizontais hidrostáticas de montante móvel **PAMA SPEEDRAM** é composta por seis modelos com Ø de mandril de 130 a 320 mm. As máquinas podem ser fornecidas com a opção de magazine com troca automática dos cabeçotes, que permite atingir a mais ampla gama de cabeçotes PAMA. A PAMA disponibiliza mesas hidrostáticas roto-translatórias varia de 25 a 600 toneladas.



SPEEDRAM
 1000
 2000
 3000
 4000
 5000
 6000

DADOS TÉCNICOS		
Área de Trabalho		
Curso X (montante)	mm	4000 - 6000
	mm	+N x 1000
Curso Y (cabeçote)	mm	2000-10000
Curso Z (ram)	mm	1000 - 1900
Curso W (mandril)	mm	700 - 1600
Eixos Z + W	mm	1700 - 3500
Cabeçote		
Seção ram	mm	360x400 – 600x640
Diâmetro mandril	mm	130 - 320
Velocidade máxima do mandril	rpm	1370 - 4000
Número de gamas		2 / 3
Potência máxima	kW	37 - 145
Torque máximo	Nm	1526 - 30000
Cone porta-ferramentas	ISO	50 / 60
Avanço dos eixos		
Avanço rápido dos eixos X, Y,Z e W	m/min	até 30

A variedade dos cabeçotes opcionais é muito grande. Damos destaque para os nossos cabeçotes universais, cabeçotes com 5 eixos CNC e para os cabeçotes especiais que dão a essas máquinas, a qualidade de responder a qualquer exigência de produção.



A PAMA – Liderança mundial em máquinas operatrizes médio-pesadas

Fundada em 1926, a PAMA possui 90 anos de experiência e know-how na área de mandrilhamento e fresamento, mantendo a muitos anos a liderança mundial entre os fabricantes de máquinas operatrizes médio-pesadas.

A produção ocorre nas duas fábricas do norte da Itália, com todos os componentes projetados, produzidos e testados internamente.

Mais de 80% da produção é atualmente exportada, principalmente para a China, Índia, Rússia, Alemanha e Estados Unidos: todos os países são amplamente apoiados por uma ampla rede de instalações de vendas e de assistência técnica.



PAMA DO BRASIL LTDA - assistência técnica em SOROCABA/SP