

DuraVista-40		
Métodos de dureza	Vickers	ISO 6507 ASTM E384, E92 JIS B 7725
	Knoop	ISO 4545 ASTM E92 JIS Z 2251
	Brinell	ISO 6506 ASTM E10 JIS Z 2243
	Conversão	Conversões para outros métodos de dureza de acordo com a norma ASTM E140, ISO 18265, GB/T 1172
Intervalo de força	Intervalos principais de carga (selecione um)	0,098–19,6 N (10 gf–2 kgf)
		0,098–98,1 N (10 gf–10 kgf)
		0,098–306,5 N (10 g–31,25 kgf)
		0,0098–612,9 N (1,0 gf–62,5 kgf)
		1,962–612,9 N (200 gf–62,5 kgf)
	Intervalos de carga estendidos	Extensão do intervalo de força 0,00098–0,0098 N (0,1–1 gf)
		Extensão do intervalo de força 0,0098–0,098 N (1–10 gf)
		Extensão do intervalo de força 0,098–1,9 N (10–200 gf)
		Extensão do intervalo de força 19,6–98,1 N (2–10 kgf)
		Extensão do intervalo de força 98,1–306,5 N (10–31,25 kgf)
		Extensão do intervalo de força 306,5–612,9 N (31,25–62,5 kgf)
Força de teste	Aplicação da força	Célula de carga, circuito fechado, sistema de força de reação
	Teste de tolerância à força	<0,25% para força de teste acima de 0,1 kgf <0,5% para forças de teste abaixo de 0,1 kgf
	Definições do tempo de espera	Padrão: 10 segundos Definido pelo utilizador: até 250 segundos
Torre	Torre motorizada	Torre de 6 posições
N.º máx. de indentadores		2 (1 padrão, 2.º opcional)
N.º máx. de objetivas		4
Eixo do indentador	Diâmetro	3 mm (0,12")
Objetivas padrão incluídas		Distância de trabalho longa 10x e 50x (LWD)

DuraVista-40		
Dados elétricos	Fonte de alimentação	100–240 V CA, 50/60 Hz, monofásica
	Carga do consumo de energia máx.	90 W
	Inativo	67 W
Disjuntor de corrente residual (RCCB)		Tipo A, 30 mA, é exigido dependendo das regulamentações locais.
Dimensões	Largura	27,4 cm (10,8")
	Profundidade	47,2 cm (18,6")
	Altura	77,5 cm (30,5")
Peso	DuraVista-40M	120 kg (264,6 lbs)
	DuraVista-40A	130 kg (286,6 lbs)
Resolução da câmara de medição		18 MP
Método de leitura		Automatizado a partir da imagem da câmara
Resumo da câmara	DuraVista-40M	NA
	DuraVista-40A	13 MP
Resumo do campo de visão da câmara	DuraVista-40M	NA
	DuraVista-40A	200 x 160 mm (7,9" x 6,3")
Eixo Z		Motorizado
Módulo XY/Bigorna	DuraVista-40M	Módulo XY manual ou motorizado configurável
	DuraVista-40A	Módulo XY motorizado (opção de configuração de tamanho)
Opções de módulo motorizado	Módulo DirectConnect: 215 x 160 mm	
	Deslocação: 75 x 75 mm	
	Resolução: 0,001 mm	
	Repetibilidade: ±0,0015 mm	
	Carga total: até 400 kgf máx.	
	Módulo DirectConnect, 260 x 205 mm	
	Deslocamento máx.: 120 x 120 mm	
	Resolução: 0,001 mm	
	Repetibilidade ±0,0015 mm	
	Carga total: até 400 kgf	
	Módulo DirectConnect: 360 x 205 mm	
	Deslocamento máx.: 220 x 120 mm	
	Resolução: 0,001 mm	
	Repetibilidade ±0,0015 mm	
	Carga total: até 400 kgf	

DuraVista-40		
Iluminação automática		Sim
Iluminação do módulo		Sim
Laser/Guia LED		Não
Software	Software operativo	Software DuraSoft para sistema de fluxo de trabalho e controlo do testador
	PC integrado	Sim, PC externo a pedido
	Monitor	Ecrã tátil de 27"
	Possibilidade de ligar impressora	Sim
	Ligação Ethernet	Sim
	Exportação de dados	2x USB, Ethernet LAN, Wi-Fi, Bluetooth, HDMI
Sistema	Saída de dados	XML, CSV, PDF (com impressora virtual)
		Exportação Q-DAS (opcional)

DuraVista-40		
Módulos de software	DuraSoft para DuraVista-40M	Estatísticas básicas Exportação de dados Editor do relatório Padrão de teste Medição automática Vickers e Knoop
	DuraSoft para DuraVista-40A	Estatísticas básicas Exportação de dados Editor do relatório Controlador de 3 eixos e editor de padrões de teste de estilo livre Medição automática Vickers e Knoop Conjunto de metalografia DuraSoft-Met
	Opções DuraSoft para DuraVista-40M e 40A	Editor de padrões CHD, SHD e NHD (requer módulo motorizado) Módulo Brinell de aprendizagem profunda de inteligência artificial Funções de desenho e medição Detecção automática de extremidades (requer um módulo motorizado) Escala de medição KiC Palmqvist e Median Montagem de imagens para um resumo completo do módulo (requer um módulo motorizado) Digitalização automática de contornos (requer um módulo motorizado) Digitalização da dureza 2D/3D (inclui digitalização automática de contornos) (requer um módulo motorizado) Medição da rosca do parafuso conforme a norma ISO 898-1 de peça (des)carbonizada. (requer a digitalização de contornos) Medição da rosca do parafuso autorroscante conforme a norma ISO-2702 (requer um módulo motorizado) Configurador de padrão de soldadura conforme a norma ISO 9015 (requer módulo motorizado + câmara de resumo ou objetiva 0,7x) Padrão de cartuchos ISO Desbloquear API para sistemas robóticos Protocolo de conectividade certificado Q-DAS Software de mapeamento de dados de códigos de barras e QR
Altura da amostra	DuraVista-40 com módulo manual	172 mm (6,8")
	DuraVista-40 com módulo motorizado	148 mm (5,8")
Peso da amostra		máx. 25 kg (55 lbs)
Profundidade da garganta		170 mm (6,7") (do centro do indentador para trás)
Normas de segurança		Rotulagem CE de acordo com as diretivas da UE
REACH		Para obter informações sobre o REACH, entre em contacto com o seu escritório local da Struers
Ambiente operacional	Temperatura ambiente	10–35 °C (50–95 °F)
	Humidade	10–90% HR sem condensação

DuraVista-40		
Categorias de segurança do circuito/Nível de desempenho	Paragem de emergência	EN ISO 13849-1 PL c, Categoria 1 Categoria de paragem 0
Nível de ruído	Nível de pressão de emissão de som ponderado A nas estações de trabalho	<70 dB(A)
Nível de vibração	Durante o funcionamento	A exposição total das partes superiores do corpo a vibrações não excede 2,5 m/s².