

DMC 650 V

DMC 850 V

DMC 1150 V

DMC 1450 V

Centros de mecanizado vertical

Serie DMC V



Serie DMC V

Concepto de máquina sin igual para un potente mecanizado vertical.

Con la DMC 650 V, DMC 850 V, DMC 1150 V y DMC 1450 V seguimos desarrollando la exitosa serie vertical de DECKEL MAHO para el fresado en 3 ejes del futuro habiendo mejorado notablemente todos los parámetros técnicos cuya base la forma una sólida bancada de fundición mineral.

En comparación con la máquina anterior, la mesa fija no sólo ofrece una superficie de sujeción más grande sino que tiene una capacidad de carga más elevada, permitiendo así el mecanizado de piezas pesadas de hasta 2.000 kg (DMC 1450 V). Con una velocidad de 36 m/min, la DMC V es además un 20 % más rápida, pudiéndose lograr opcionalmente marchas rápidas de 42 m/min.



| **CELOS**

Desde la idea hasta
el producto terminado.

Nuevo diseño de máquina

Funcionalidad mejorada

La máxima visibilidad sobre el área de mecanizado para el máximo control.
Funcionalidad mejorada: p. ej. desmontaje de las ventanas de seguridad desde fuera.

Gran estabilidad / superficies de larga vida útil

Estructura fina de calidad superior,
la base para una mayor resistencia al rayado y prevención de daños.

Fácil manejo

CELOS de DMG MORI: ERGOline® Control con pantalla multitáctil de 21,5" y una superficie uniforme.

Black y White

Junto con todos los componentes técnicos, podrá elegir en el futuro entre una versión Black o White sin suplemento de precio y darle así a su producción un toque individual.



Serie DMC V

La 3ª generación de la serie DMC V con un nuevo concepto de máquina.

Desde el husillo estándar de 14.000 rpm y 121 Nm, el motor husillo de 24.000 rpm hasta el husillo SK50 ó HSK100 con un par de giro de 303 Nm – la unidad modular implica tanto soluciones para el mecanizado de precisión como para el difícil arranque de viruta.

El almacén de herramientas convence por sus cortos tiempos de viruta a viruta de 5,5 seg. y ofrece sitio para 20 herramientas. La excelente ergonomía de la nueva serie DMC V facilita una cómoda carga y descarga de las piezas.

04

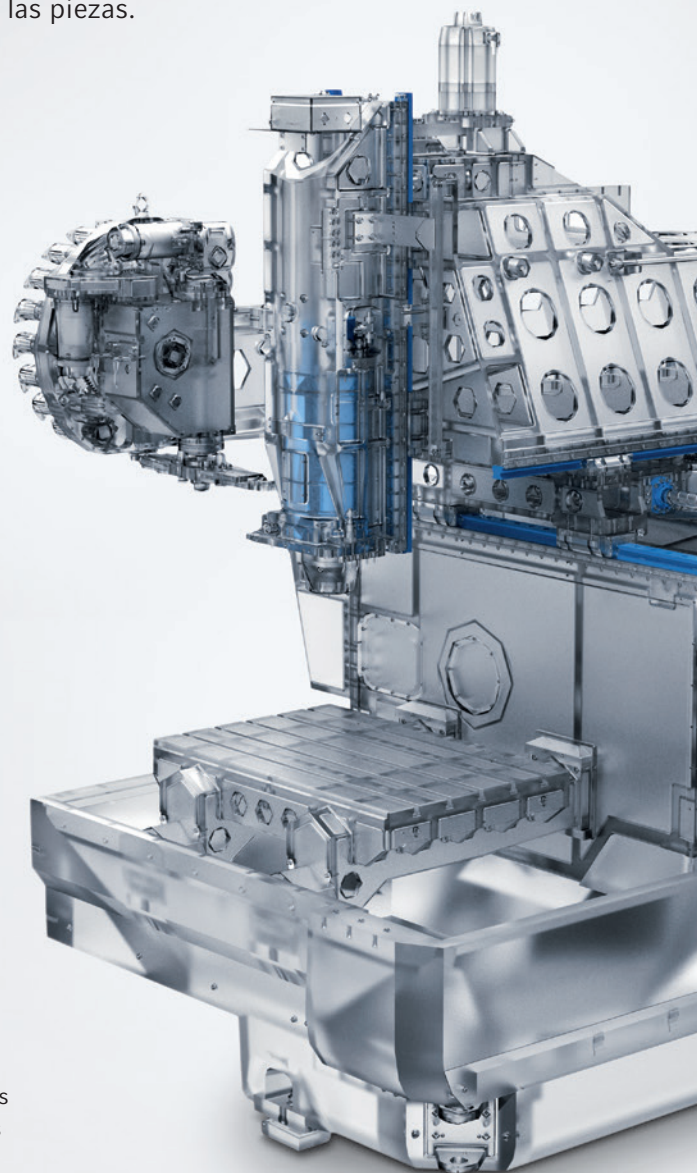
Highlights

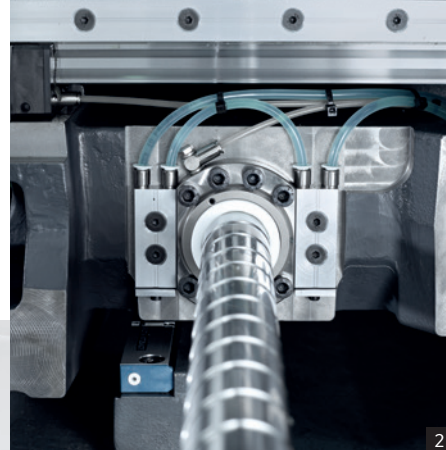
- + **Potente equipamiento en la versión estándar** – Husillo básico de 14.000 rpm / 121 Nm, marcha rápida de 36 m/min
- + **Husillo SK50 de 303 Nm***
- + **Almacén para máx. 120 herramientas***
- + **Piezas con un peso máx. de 2.000 kg**
- + **Precisión un 30 % mayor** gracias a la refrigeración de los accionamientos y guías
- + **Con la experiencia de más de 10.000 centros de mecanizado verticales suministrados**

* opción

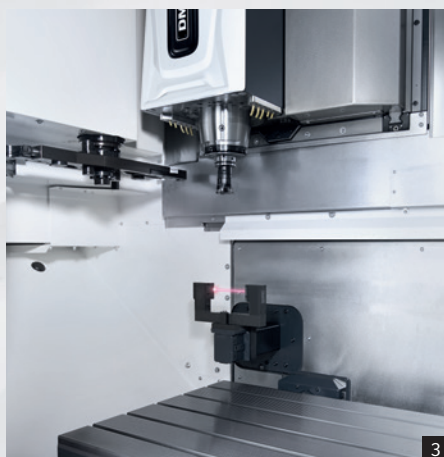
Innovador concepto de refrigeración

Refrigeración del husillo principal, de las guías y las tuercas de roscas de bolas para la máxima precisión





1+2: Concepto de refrigeración
para eliminar eficazmente el
calor y garantizar la precisión
3: Láser para la medición de
herramientas – telescópico
4: Almacén para máx.
120 herramientas



5: CELOS – desde la idea hasta el producto terminado
(a partir del 2º trimestre 2014); pantalla multitáctil de 21,5"

Óptima comodidad de manejo: ERGOline® Control y tecnología de control de alta tecnología

La serie DMC V: disponible al instante con CELOS y SIEMENS y
con ERGOline® de 19" y Operate 4.5 en SIEMENS 840D solutionline
o con HEIDENHAIN.

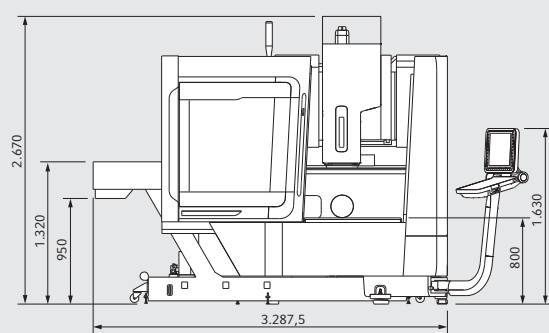
- Planos de instalación
- Diagramas de husillos

Serie DMC V

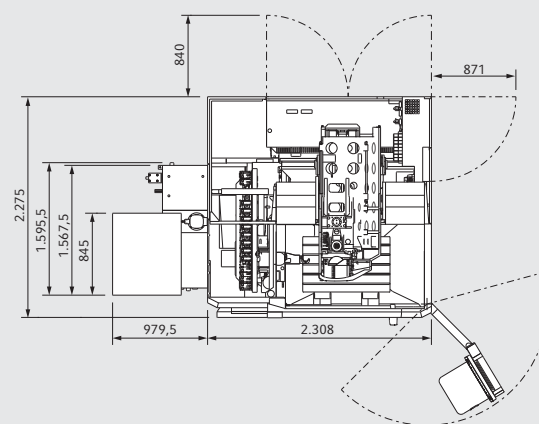
Planos de instalación

Planos de instalación DMC 650 V

Vista frontal

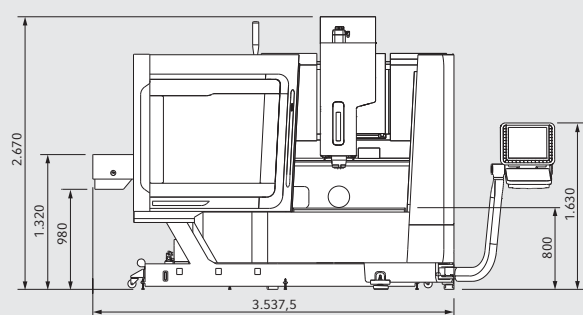


Vista desde arriba

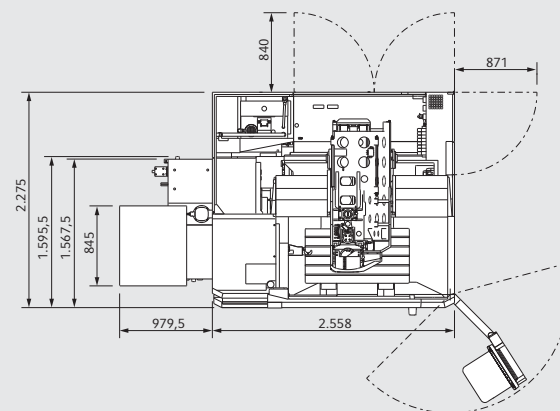


Planos de instalación DMC 850 V

Vista frontal

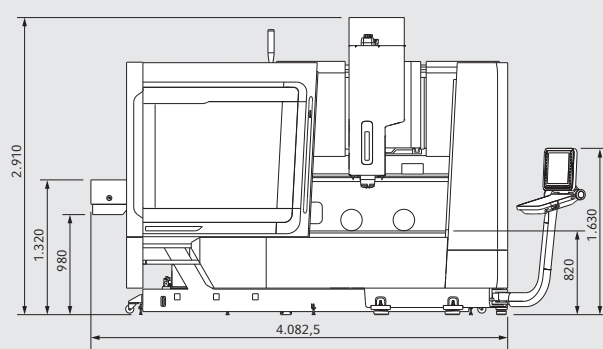


Vista desde arriba

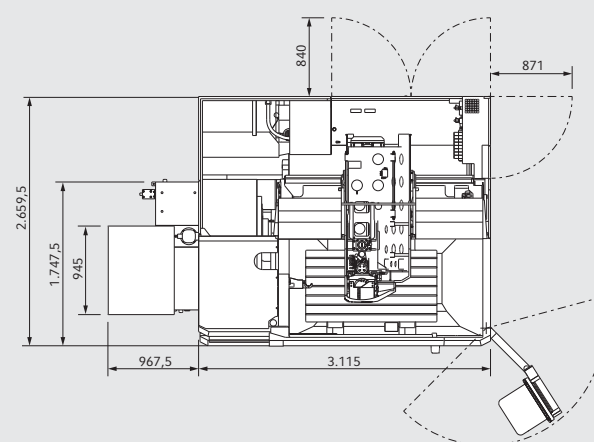


Planos de instalación DMC 1150 V

Vista frontal

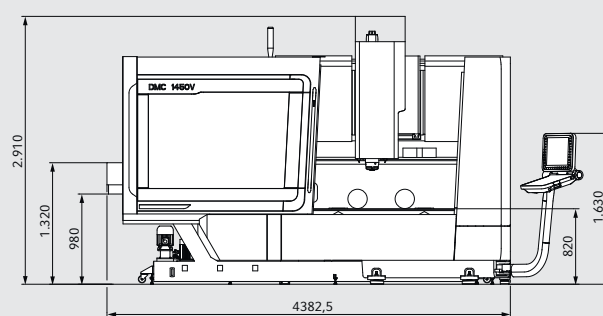


Vista desde arriba

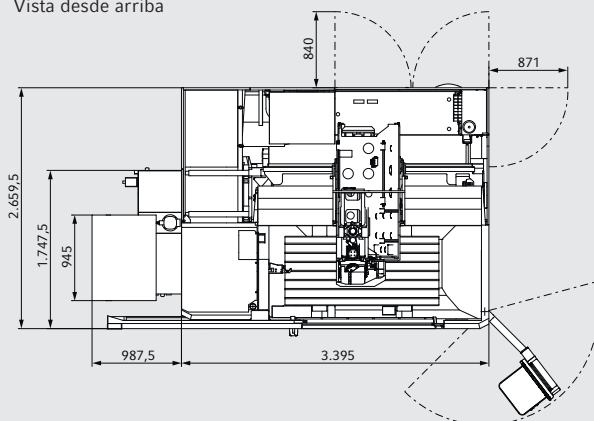


Planos de instalación DMC 1450 V

Vista frontal



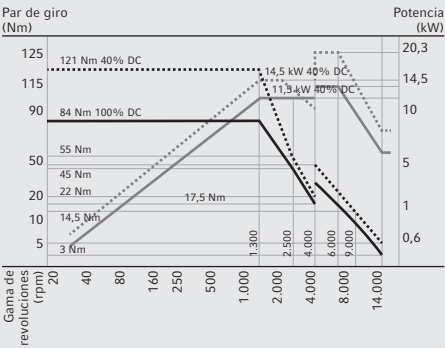
Vista desde arriba



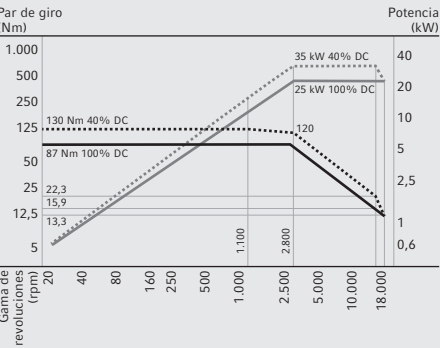
Serie DMC V

Diagramas de husillos

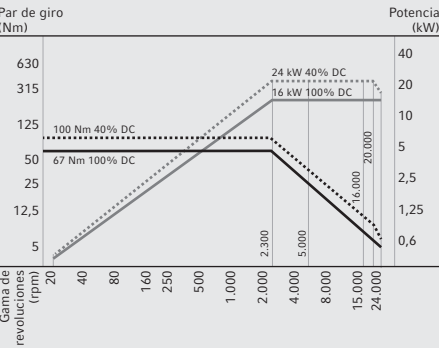
Motor husillo SK40 / HSK-A63
14.000 rpm / 14,5 kW / 121 Nm



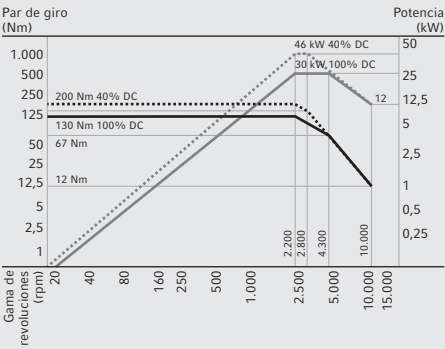
Motor husillo SK40 / HSK-A63
18.000 rpm / 35 kW / 130 Nm



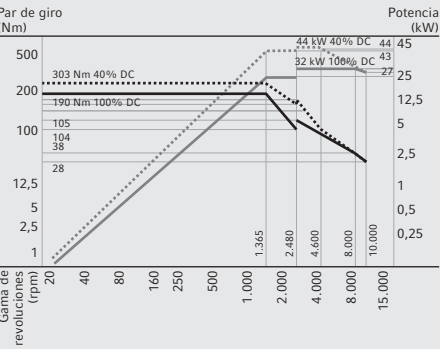
Motor husillo HSK-A63
24.000 rpm / 24 kW / 100 Nm



Motor husillo SK40 / HSK-A63
10.000 rpm / 46 kW / 200 Nm



Motor husillo SK50 / HSK-A100*
10.000 rpm / 44 kW / 303 Nm



Gama de husillos				
Gama de revoluciones // portaherramientas				
Potencia (40 / 100 % DC) // par de giro (40 / 100 % DC)				
14.000 rpm // SK40 / HSK-A63				
14,5 / 11,5 kW // 121 / 84 Nm	●	●	●	●
18.000 rpm // SK40 / HSK-A63				
35 / 25 kW // 130 / 87 Nm	○	○	○	○
24.000 rpm // HSK-A63				
24 / 16 kW // 100 / 67 Nm	○	○	○	○
10.000 rpm // SK40 / HSK-A63				
46 / 30 kW // 200 / 130 Nm	○	○	○	○
10.000 rpm* // SK50 / HSK-A100				
44 / 32 kW // 303 / 190 Nm	○	○	○	○

● estándar, ○ opción, * disponible del 2015

Área de mecanizado

con mesa fija para
piezas de máx. 2.000 kg.



Máquina y técnica
Tecnología de control
Datos técnicos
▸ Planos de instalación
▸ Diagramas de husillos

Serie DMC V

Datos técnicos

		DMC 650 V	DMC 850 V	DMC 1150 V	DMC 1450 V
Área de mecanizado					
Eje X	mm	650	850	1.150	1.450
Eje Y	mm	520	520	700	700
Eje Z	mm	475	475	550	550

Avance					
Fuerza de avance	kN	6,5	6,5	6,5	6,5
Velocidad de avance	mm/min	36.000 / 42.000*	36.000 / 42.000*	36.000 / 42.000*	36.000 / 42.000*
Marcha rápida	m/min	36 / 42*	36 / 42*	36 / 42*	36 / 42*
Aceleración	m/s²	5	5	5	5

Precisión de posicionamiento					
P _{max} según VDI/DGQ 3441 (sistema de medición directa / indirecta)	µm	20 / 8	20 / 8	20 / 8	20 / 8

Almacén de herramientas					
Número de herramientas (SK40, HSK-A63)		20 / 30* / 60* / 120*	20 / 30* / 60* / 120*	20 / 30* / 60* / 120*	20 / 30* / 60* / 120*
Número de herramientas (SK50, HSK-A100)		20* / 40*	20* / 40*	20* / 40*	20* / 40*
Diámetro máx. de herramienta	mm	80 / 100**	80 / 100**	80 / 100**	80 / 100**
Diámetro máx. de herramienta con puestos adyacentes libres	mm	130 / 160 **	130 / 160 **	130 / 160 **	130 / 160 **
Longitud máx. de herramienta	mm	300 / 360 **	300 / 360 **	300 / 360 **	300 / 360 **
Tiempo de viruta a viruta (SK40, HSK-A63, 20 / 30 posiciones)	seg.	5,5	5,9	6,9	7,8

Modelo de mesa					
Superficie de sujeción	mm	900 × 570	1.100 × 570	1.400 × 750	1.700 × 750
Altura de carga (borde superior de la mesa)	mm	800	800	820	820
Capacidad de carga	kg	800	1.000	1.500	2.000

Controles	
DMG ERGOline® Control con pantalla de 19"	Operate 4.5 con Siemens 840D solutionline
DMG ERGOline® Control con pantalla de 19"	Heidenhain TNC640
DMG ERGOline® Control con pantalla de 21,5"	CELOS con Siemens 840D solutionline

* opción ** opción SK50 / HSK-A100 (disponible del 2015)

		DMC 650 V	DMC 850 V	DMC 1150 V	DMC 1450 V
Husillo de mecanizado (estándar)					
Gama de revoluciones	rpm	14.000	14.000	14.000	14.000
Potencia (40/100% DC)	kW	14,5 / 11,5	14,5 / 11,5	14,5 / 11,5	14,5 / 11,5
Par de giro (40/100% DC)	Nm	121 / 84	121 / 84	121 / 84	121 / 84
Portaherramientas DIN 69871 / DIN 69893		SK40 / HSK-A63	SK40 / HSK-A63	SK40 / HSK-A63	SK40 / HSK-A63

Husillo de mecanizado (opción)					
Gama de revoluciones	rpm	18.000	18.000	18.000	18.000
Potencia (40/100% DC)	kW	35 / 25	35 / 25	35 / 25	35 / 25
Par de giro (40/100% DC)	Nm	130 / 87	130 / 87	130 / 87	130 / 87
Portaherramientas DIN 69871 / DIN 69893		SK40 / HSK-A63	SK40 / HSK-A63	SK40 / HSK-A63	SK40 / HSK-A63

Husillo de mecanizado (opción)					
Gama de revoluciones	rpm	24.000	24.000	24.000	24.000
Potencia (40/100% DC)	kW	24 / 16	24 / 16	24 / 16	24 / 16
Par de giro (40/100% DC)	Nm	100 / 67	100 / 67	100 / 67	100 / 67
Portaherramientas DIN 69871		HSK-A63	HSK-A63	HSK-A63	HSK-A63

Husillo de mecanizado (opción)					
Gama de revoluciones	rpm	10.000	10.000	10.000	10.000
Potencia (40/100% DC)	kW	46 / 30	46 / 30	46 / 30	46 / 30
Par de giro (40/100% DC)	Nm	200 / 130	200 / 130	200 / 130	200 / 130
Portaherramientas DIN 69871 / DIN 69893		SK40 / HSK-A63	SK40 / HSK-A63	SK40 / HSK-A63	SK40 / HSK-A63

Husillo de mecanizado (opción) disponible del 2015					
Gama de revoluciones	rpm	10.000	10.000	10.000	10.000
Potencia (40/100% DC)	kW	44 / 32	44 / 32	44 / 32	44 / 32
Par de giro (40/100% DC)	Nm	303 / 190	303 / 190	303 / 190	303 / 190
Portaherramientas DIN 69871 / DIN 69893		SK50 / HSK-A100	SK50 / HSK-A100	SK50 / HSK-A100	SK50 / HSK-A100

Oficina Central

Alemania:**DMG MORI Deutschland**

Riedwiesenstraße 19
D-71229 Leonberg
Tel.: +49 (0) 71 52 / 90 90 - 0
Fax: +49 (0) 71 52 / 90 90 - 22 44

Europa:**DMG MORI Europe**

Lagerstrasse 14
CH-8600 Dübendorf
Tel.: +41 (0) 44 / 8 01 12 - 40
Fax: +41 (0) 44 / 8 01 12 - 31

Asia:**DMG MORI Asia**

3 Tuas Link 1
Singapore 638584
Tel.: +65 66 60 66 88
Fax: +65 66 60 66 99

America:**DMG MORI America**

2400 Huntington Blvd.
Hoffman Estates IL 60192
Tel.: +1 (847) 593 - 5400
Fax: +1 (847) 593 - 5433

Europa

DMG MORI Austria

Oberes Ried 11 · A-6833 Klaus
Tel.: +43 (0) 55 23 / 6 91 41 - 0
Fax: +43 (0) 55 23 / 6 91 41 - 100
Servicio Hotline: +43 (0) 1 795 76 109

_ Stockerau

Josef Jessernigg-Str. 16 · A-2000 Stockerau
Tel.: +43 (0) 55 23 / 6 91 41 - 0
Fax: +43 (0) 55 23 / 6 91 41 - 100

DMG MORI Benelux**_ Nederland**

Wageningenelaan 48
NL-3903 LA Veenendaal
Tel.: +31 (0) 318 - 55 76 - 11
Fax: +31 (0) 318 - 52 44 - 29
Servicio torneado: +31 (0) 318 - 55 76 - 33
Servicio fresado: +31 (0) 318 - 55 76 - 34
Servicio Fax: +31 (0) 318 - 55 76 - 10

_ Belgium

Hermesstraat 4B · B-1930 Zaventem
Tel.: +32 (0) 2 / 7 12 10 - 90
Fax: +32 (0) 2 / 7 12 10 - 99
Servicio: +32 (0) 2 / 7 12 10 - 94

DMG MORI Czech

Kaštanová 8 · CZ-620 00 Brno
Tel.: +420 545 426 311
Fax: +420 545 426 310
Servicio: +420 545 426 320
Servicio Fax: +420 545 426 325

_ Planá

Chýnovská 535 · CZ-39111 Planá nad Lužnicí
Tel.: +420 381 406 914
Fax: +420 381 406 915

_ Slovensko

Brnianska 2 · SK-91105 Trenčín
Tel.: +421 326 494 824

DMG MORI France

Parc du Moulin · 1, Rue du Noyer
B.P. 19326 Roissy-en-France
F-95705 Roissy CDG Cedex
Tel.: +33 (0) 1 / 39 94 68 00
Fax: +33 (0) 1 / 39 94 68 58

_ Lyon

Parc des Lumières
1205, Rue Nicéphore Niepce
F-69800 Saint-Priest
Tel.: +33 (0) 4 / 78 90 95 95
Fax: +33 (0) 4 / 78 90 60 00

_ Toulouse

Futuropolis Bat. 2 · 2, Rue Maryse Hilsz
F-31500 Toulouse
Tel.: +33 (0) 5 / 34 25 29 95
Fax: +33 (0) 5 / 61 20 89 19

_ Haute-Savoie

Espace Scionzier
520 avenue des Lacs · F-74950 Scionzier
Tel.: +33 (0) 4 / 50 96 41 62
Fax: +33 (0) 4 / 50 96 41 30

DMG MORI Hungary

Vegyész u. 17-25 · B. Building
H-1116 Budapest
Tel.: +36 1 430 16 14
Fax: +36 1 430 16 15
Servicio Hotline: +36 1 777 90 57

DMG MORI Ibérica

Pol. Ind. Els Pinetons
Avda. Torre Mateu 2-8 · Nave 1
E-08291 Ripollet · Barcelona
Tel.: +34 93 586 30 86
Fax: +34 93 586 30 91

_ Madrid

C / Alcañiz 23
E-28042 Madrid
Tel.: +34 91 66 99 865
Fax: +34 91 66 93 834

_ San Sebastián

Edificio Igaraburu
Pokopandegi, 11 Oficina 014
E-20018 San Sebastián
Tel.: +34 943 100 233
Fax: +34 943 226 929

DMG MORI Italia

Via G. Donizetti 138
I-24030 Brembate di Sopra (BG)
Tel.: +39 035 62 28 201
Fax: +39 035 62 28 210
Servicio Fax: +39 035 62 28 250

_ Milano

Via Riccardo Lombardi 10
I-20153 Milano (MI)
Tel.: +39 02 48 94 921
Fax: +39 02 48 91 44 48

_ Padova

Via E. Fermi 7
I-35030 Veggiano (PD)
Tel.: +39 049 900 66 11
Fax: +39 049 900 66 99

DMG MORI Middle East

Jebel Ali Free Zone · JAFZA Towers 18
Floor 24 · Office 3
PO Box 262 607 · Dubai, U.A.E.
Tel.: +971-4-88 65 740
Fax: +971-4-88 65 741

DMG MORI Polska

ul. Fabryczna 7
PL-63-300 Pleszew
Tel.: +48 (0) 62 / 7428 000
Fax: +48 (0) 62 / 7428 114
Servicio: +48 (0) 62 / 7428 285

DMG MORI Romania

Road Bucuresti
Pitești, DN7, km 110
Platforma IATSA
RO-117715 Pitești · Stefanesti
Tel.: +40 2486 10 408
Fax: +40 2486 10 409

DMG MORI Russia

Nowoholowskaja-Strasse 23/1
RUS-109052 Moscow
Tel.: +7 495 225 49 60
Fax: +7 495 225 49 61

_ Jekaterinburg

ul. Sofi Kowalewskoj 4, litera Z
RUS-620049 Jekaterinburg
Tel.: +7 343 379 04 73
Fax: +7 343 379 04 74

_ St. Petersburg

pr. Obuhovskoy Oborony 271, litera A
RUS-192012 St. Petersburg
Tel.: +7 812 313 80 71
Fax: +7 812 313 80 71

DMG MORI Scandinavia**_ Danmark**

Robert Jacobsens Vej 60 · 2.tv
DK-2300 København S
Tel.: +45 70 21 11 11
Fax: +45 49 17 77 00

_ Sverige

EA Rosengrens gata 5
S-421 31 Västra Frölunda
Tel.: +46 31 348 98 00
Fax: +46 31 47 63 51

_ Norge

Bergsli Metallmaskiner AS
Gateadresse: Bedriftsveien 64
N-3735 Skien
Postadresse: Postboks 2553
N-3702 Skien
Tel.: +47 35 50 35 00
Fax: +47 35 50 35 70

_ Finland

Fastems Oy Ab
Tuotekatu 4
FIN-33840 Tampere
Tel.: +358 (0)3 268 5111
Fax: +358 (0)3 268 5000

_ Baltic states

Fastems UAB
Kalvarijos str. 38
LT-46346 Kaunas
Tel.: +370 37 291567
Fax: +370 37 291589

DMG MORI Schweiz

Lagerstrasse 14
CH-8600 Dübendorf
Tel.: +41 (0) 44 / 8 24 48 - 48
Fax: +41 (0) 44 / 8 24 48 - 24
Servicio: +41 (0) 44 / 8 24 48 - 12
Servicio Fax: +41 (0) 44 / 8 24 48 - 25

DMG MORI South East Europe

9th km. National Road Thessaloniki –
Moudanion · PO Box: 60233
GR-57001 Thessaloniki
Tel.: +30 2310 47 44 86
Fax: +30 2310 47 44 87

DMG MORI Turkey

Ferhatpaşa Mah. Gazipaşa Cad. NO: 11
TR-34885 Ataşehir · İstanbul
Tel.: +90 216 471 66 36
Fax: +90 216 471 80 30

DMG MORI UK

4030 Siskin Parkway East
Middlemarch Business Park
Coventry CV3 4PE · GB
Tel.: +44 (0) 2476 516 120
Fax: +44 (0) 2476 516 136

DMG / MORI SEIKI Europe AG

Lagerstrasse 14, CH-8600 Dübendorf
Tel.: +41 (0) 44 / 8 01 12 - 40, Fax: +41 (0) 44 / 8 01 12 - 31
info@dmgmori.com, www.dmgmori.com