

MASCHIO



GAMA DE ESCARIFICADORES

ESCARIFICADORES MASCHIO

A MASCHIO GASPARDO oferece uma gama completa de escarificadores de alta qualidade, capazes de satisfazer as exigências de qualquer cliente. Os nossos subsoladores estão disponíveis com larguras de trabalho variáveis de 130 a 700 cm, fixos ou dobráveis.

As versões mais pequenas são ideais para tratores (também para pomares) de potência baixa (50 CV), enquanto os modelos maiores são perfeitos para tratores de alta potência (até 600 CV).



VANTAGENS



- maior velocidade de trabalho em relação à lavoura
- boa incorporação do resíduo de culturas
- descompactamento e arejamento do solo
- menor erosão e perda de terreno
- facilita a infiltração da água
- rutura da sola de trabalho
- nenhuma inversão das camadas
- consumo reduzido de gasóleo
- facilita o desenvolvimento das raízes
- manutenção reduzida

ÍNDICE

EFICIENTES E VANTAJOSOS	4
PINOCCHIO	6
ATTILA E ATTILA HYDRO	8
ARTIGLIO E ARTIGLIO HYDRO	10
ARTIGLIO MAGNUM E DOBRÁVEL	12
DIABLO	14

ARTIGLIO MAGNUM



EFICIENTES E VANTAJOSOS

MENOS ESTAGNAÇÕES E MAIOR ECONOMIA

Fendas profundas do solo permitem um maior escoamento da água para as camadas mais profundas (com a consequente redução das estagnações hídricas), e um melhoramento de todas as propriedades físicas do terreno (de modo especial a porosidade). Graças à especial inclinação das âncoras, é possível reduzir os esforços de tração durante o trabalho, reduzindo drasticamente os consumos de gasóleo.



ESCARIFICAÇÃO

- melhor desenvolvimento da parte basal
- maior profundidade das raízes
- maior produtividade
- melhor qualidade do produto

ADEUS À SOLA DE TRABALHO

Trabalhando dos 40 aos 70 cm de profundidade, os escarificadores MASCHIO GASPARD, garantem a eliminação da sola de elaboração e da compactação, permitindo uma absorção radical ideal.

ROLOS

Os rolos garantem um bom afinamento do leito de semente e permitem simultaneamente a compactação do solo revolvido pelas âncoras, reduzindo a evaporação da água das camadas superficiais. Com terrenos soltos, está disponível o rolo duplo em pá, enquanto para terrenos tenazes e ricos de resíduos se aconselha a utilização do clássico rolo duplo de espigões.

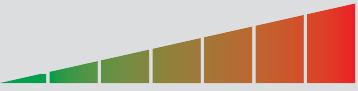


ROLO EM PÁ



ROLO DE ESPIGÕES

Para trabalhar melhor é preciso a ferramenta certa!

REVESTIMENTO	DE BORO	AÇO COM BORO E REVESTIMENTO EM TUNGSTÊNIO	WIDIA
ADEQUADO PARA	Terrenos soltos sem esqueleto	Terrenos difíceis sem esqueleto	Terrenos arenosos, abrasivos ou rico de esqueleto
VIDA			

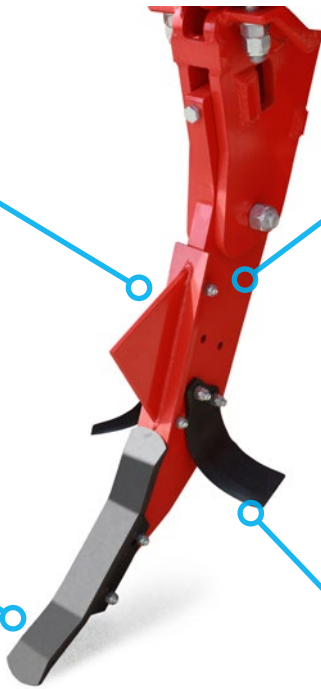
As novas ponteiros, para além de consentirem uma rutura perfeita da sola de elaboração, uma descompactação ideal do terreno e a reconstituição da porosidade ao longo de todo o perfil de solo trabalhado, permitem a manutenção na superfície de uma boa parte de resíduo de culturas (cerca de 40%), protegendo o terreno do efeito erosivo da chuva e do vento. Na presença de pedras, é possível utilizar as novas ponteiros em WIDIA, que garantem um aumento da resistência ao desgaste de aproximadamente 7 vezes em relação às ponteiros standard.

Pontas de desagregação de torrões

A lâmina central, fixada com 2 cavi-lhas elásticas, permite a rutura dos torrões, otimizando a afinação do terreno.

Ponteira de desengate rápido reversível

A ponteira, graças a sua forma especial, consegue rasgar com facilidade as camadas duras e compactadas, facilitando a penetração da âncora. Graças ao sistema de desengate rápido, com uma cavi-lha, é possível rodar a ponteira reversível em poucos segundos em caso de demasiado desgaste e eventualmente substituí-la se totalmente gasta.



Inclinação progressiva

A inclinação específica das âncoras foi propositadamente estudada para reduzir ao mínimo o esforço da máquina.

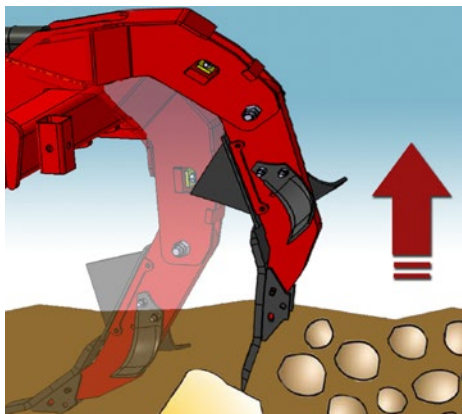
Desagregadores laterais

Os desagregadores de 140 mm cortam o solo horizontalmente e levam, em caso de velocidades elevadas, a uma desagregação dos torrões presentes nas primeiras camadas de terreno.

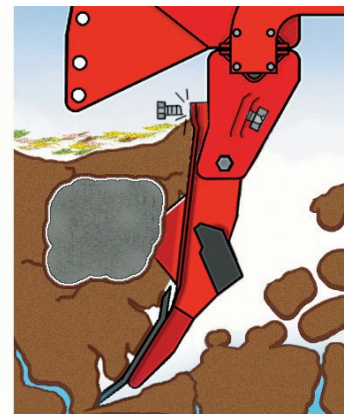
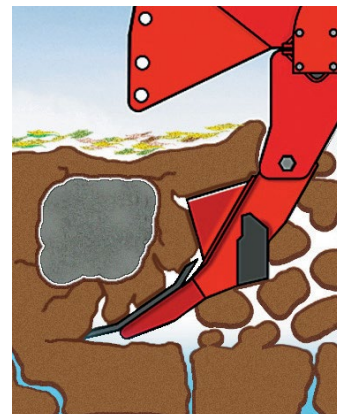
A sobreposição perfeita entre as duas fileiras garante um trabalho ideal ao longo de toda a frente de trabalho. A posição das asas pode ser regulada em função da profundidade de trabalho, permitindo uma maior desagregação do terreno.

SISTEMA HIDROPNEUMÁTICO

O moderno sistema de segurança e o novo design da âncora garantem um movimento correto do elemento para cima, em caso de obstáculos escondidos, evitando assim possíveis danos. Com um sistema por válvula, o óleo empurrado para fora do pistão é canalizado para um duplo acumulador de azoto; graças à presença de um manómetro é possível definir a força de desengate de todas as âncoras.



PARAFUSO DE CORTE



Quando é superada a carga máxima, a rutura do parafuso permite a subida da âncora, evitando possíveis danos na âncora e no chassis.

PINOCCHIO

de 50 a 160 CV



PINOCCHIO 2 m

PINOCCHIO

foi concebido para tratores de potência média/baixa (50 - 160 CV).

A máquina trabalha a uma profundidade máxima de 45 cm, e está disponível em diferentes tamanhos, de 1,3 a 3 m, ideal para empresas agrícolas de pequenas dimensões, ou, simplesmente para quem não disponha de tratores de potência elevada.



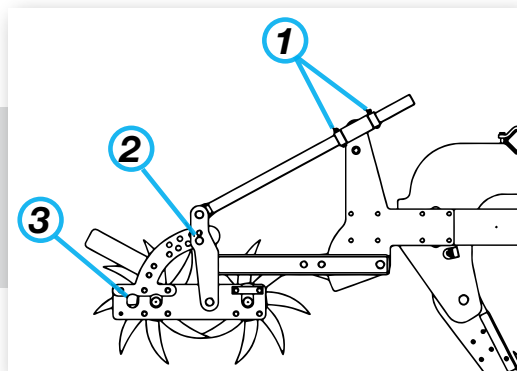
VERSÃO POMAR/VINHA

Os modelos com larguras de trabalho de 1,3 a 2,5 metros, são muito apreciados para descompactar entre as fileiras dos pomares e vinhas, com solos argilosos e asfícticos que, geralmente, ficam compactados e agregados pelas passagens contínuas do trator.

Deste modo, areja-se o terreno, para benefício dos sistemas de raízes.

REGULAÇÃO MECÂNICA DO ROLO DUPLO DE ESPIGÕES

É possível modificar a profundidade de trabalho em poucos segundos (pos. 1), o ângulo de trabalho dos rolos (pos. 2) e a distância entre os rolos (pos. 3).



Adequado a diferentes circunstâncias



REGULAÇÃO HIDRÁULICA DOS ROLOS

Por encomenda, é possível obter o rolo duplo de espigões hidráulico, regulável comodamente a partir da cabina.

NÃO O CONSIDEREMOS COMO ENTRY LEVEL

Este escarificador pode montar 3, 5, 7 âncoras em função da largura de trabalho. As âncoras têm uma espessura de 30 mm e uma altura de 76 cm, qualidades que permitem que o PINOCCHIO possa trabalhar em qualquer condição.

A união entre âncoras e ponteiros de WIDIA, garante desempenhos muito elevados.



VERSATILIDADE EM CADA UTILIZAÇÃO

PINOCCHIO monta um rolo duplo de espigões, que garante uma perfeita afinação do terreno movimentado anteriormente, e a incorporação dos resíduos de culturas nos primeiros 15-20 cm de profundidade. Em presença de terrenos soltos, é possível preparar o terreno para a sementeira numa única passagem.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		PINOCCHIO					
		130/3	170/5	200/5	250/5	250/7	300/7
Potência do trator	CV	50-110	70-130	70-130	70-130	100-160	100-160
Largura de trabalho	cm	130	170	200	250	250	300
Dimensão estradal	cm	135	175	205	255	255	300
Número de âncoras	nº	3	5	5	5	7	7
Profundidade de trabalho	cm	45	45	45	45	45	45
Peso (rolo mecânico)	kg	750	940	1000	1170	1260	1350
Peso (rolo hidráulico)	kg	766	975	1022	1090	1180	1275

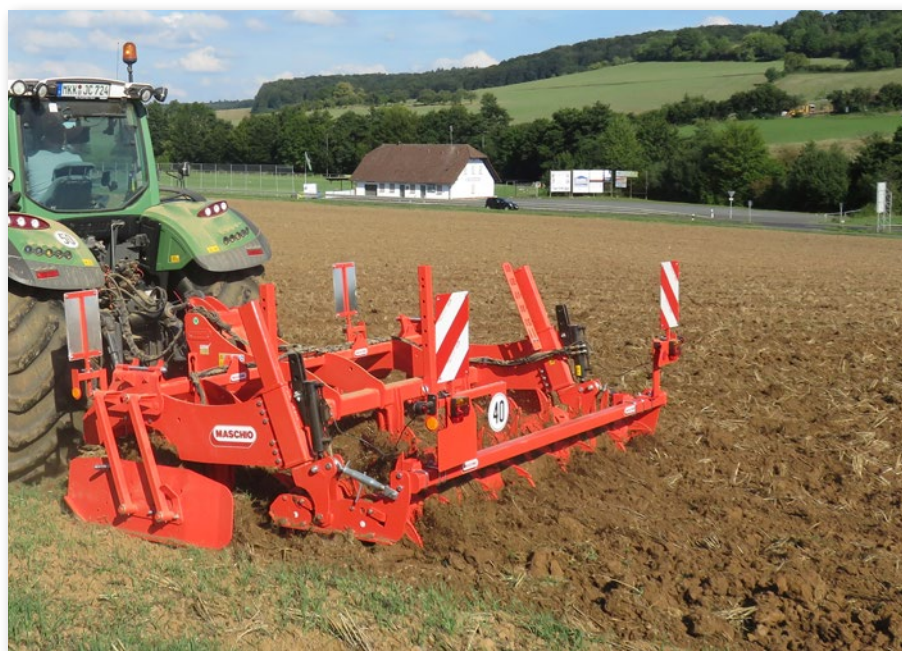
ATTILA de 110 a 200 CV **ATTILA HYDRO** de 110 a 300 CV



ATTILA 3 m

ATTILA e ATTILA HYDRO

são os escarificadores ideais para tratores de potência média, adequados às empresas agrícolas de pequena e média dimensão. Ambos permitem trabalhar o terreno nos primeiros 50 cm de profundidade sem nenhuma inversão das camadas.



ACESSÓRIOS FUNCIONAIS

As bandas de contenção são elementos simples, mas têm um papel importantíssimo em conter o solo trabalhado, evitando o transbordo lateral. Podem ter movimentação hidráulica ou mecânica.

MÁXIMO RESULTADO COM O MÍNIMO ESFORÇO

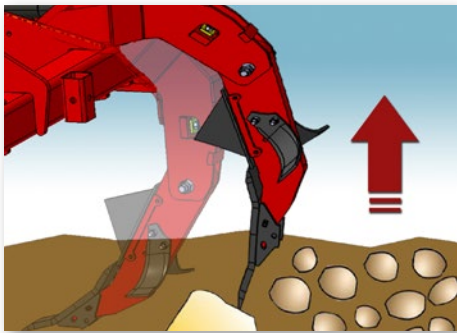
As âncoras, graças ao seu ângulo de penetração especial, conseguem afundar no terreno de modo progressivo, exigindo menor potência ao trator e provocando menor stress no chassis.



Bem equipado!



Aconselha-se regular a pressão do equipamento HYDRO para 100 bar.



IMPARÁVEL

ATTILA HYDRO pode dispor de 5, 6 ou 9 âncoras com espessura de 3 cm e altura de 76 cm que, em combinação com o sistema de segurança hidropneumático, permitirão trabalhar sem nenhuma interrupção, mesmo em presença de terrenos ricos de esqueleto.

PONTEIRAS REVERSÍVEIS COM REVESTIMENTO DE CARBONETO DE TUNGSTÊNIO

No caso de terrenos abrasivos, mas pobres em esqueleto, aconselham-se as novas ponteiras em aço de boro cobertas, em todo o comprimento, por uma camada de carboneto de tungstênio de 2 mm de espessura; esta cobertura em tungstênio, de série nas máquinas mecânicas, aumenta a vida útil do elemento, reduzindo a ação abrasiva.



RÁPIDO

A velocidade de trabalho ideal é de 8-9 km/h; isso permite trabalhar amplas superfícies em tempos reduzidos. Na presença de poucos resíduos, graças ao rolo duplo (de espigões ou de pá), é possível preparar o leito de sementeira numa única passagem.

RODAS FRONTAIS

Este opcional permite manter a profundidade de trabalho sempre constante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ATTILA			ATTILA HYDRO		
		250/5	300/5	300/7	250/5	300/7	400/9
Potência do trator	CV	110-150	120-170	150-200	110-180	150-240	190-300
Largura de trabalho	cm	250	300	300	250	300	400
Dimensão estradal	cm	255	300	300	255	300	415
Número de âncoras	nº	5	5	7	5	7	9
Profundidade de trabalho	cm	50	50	50	50	50	50
Peso (rolo mecânico de espigões)	kg	1350	1440	1560	-	-	-
Peso (rolo hidráulico de espigões)	kg	1600	1750	1870	1950	2350	2850
Peso (rolo hidráulico de pá)	kg	1840	2080	2200	2200	2700	3300

ARTIGLIO de 150 a 390 CV

ARTIGLIO HYDRO de 150 a 350 CV



ARTIGLIO 3 m

ARTIGLIO e ARTIGLIO HYDRO

Foram concebidos para poder trabalhar corretamente com tratores de potência média/alta. Estes escarificadores estão disponíveis em versões de diferentes larguras, com soluções de 5 a 11 âncoras, para uma profundidade máxima de trabalho de 55 cm.

O CHASSIS QUE NÃO SE ESPERA

As estruturas de todos os chassis foram redesenhadas e melhoradas, utilizando novos materiais, capazes de aumentar a resistência. Em todos os modelos é possível escolher entre chassis:

- CSS - com Suportes Soldados: as âncoras são soldadas no chassis, tornando a máquina mais leve
- CSA - com Suportes Aparafusados: cada âncora é ligada ao chassis central por 4 ou 6 parafusos, dependendo do modelo



ZERO TEMPOS MORTOS

A elevada distância da terra, de 86 cm, em combinação com o design “em onda” das laterais, garante um defluxo ideal de terreno, mesmo em presença muitos resíduos e evitando, por consequência, encravamentos. Graças a estas características e ao Sistema HYDRO, são anulados os tempos mortos.

Não parar...nunca!



A HYDRO DÁ-TE O MÁXIMO

Nas versões HYDRO está garantida uma segurança dupla, derivada do sistema hidropneumático e dos parafusos de corte. De facto, se a pressão aplicada na âncora for demasiado elevada para ser tolerada apenas pelo sistema HYDRO, o parafuso de corte parte-se, evitando assim possíveis ruturas.

Aconselha-se regular a pressão do equipamento para 140 bar, pois além deste limite, a âncora alça-se e, depois de superado o obstáculo, rearma-se, regressando à posição de trabalho.



ARTIGLIO e ARTIGLIO HYDRO podem ser aco-
plados a tratores com en-
gate em 3 pontos da CAT
3, 4N ISO + 3 e 4N ASAE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ARTIGLIO						ARTIGLIO HYDRO		
		250/5	300/5	300/7	400/7	400/9	500/11	250/5	300/7	400/9
Potência do trator	CV	150-200	170-220	190-250	210-270	220-330	250-390	150-250	180-280	250-350
Largura de trabalho	cm	250	300	300	400	400	500	250	300	400
Dimensão estradal	cm	255	300	300	415	415	515	255	300	415
Número de âncoras	nº	5	5	7	7	9	11	5	7	9
Profundidade de trabalho	cm	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Peso (rolo hidráulico de espigões)	kg	1970	2105	2235	2880	2930	3240	2400	2800	3350
Peso (rolo hidráulico de pá)	kg	2210	2440	2550	3280	3390	-	2650	3150	3800

ARTIGLIO MAGNUM de 190 a 400 CV

ARTIGLIO DOBRÁVEL de 230 a 400 CV



ARTIGLIO DOBRÁVEL 5 m

ARTIGLIO DOBRÁVEL

com sistema de fecho hidráulico, para uma largura reduzida de estrada (2,55 m), está disponível com larguras de trabalho de 4 ou 5 m, respetivamente com 9 ou 11 âncoras. A estrutura muito robusta, permite a utilização com tratores de rodas de borracha ou de lagartas e potência elevada. O chassis, graças a 4 cilindros hidráulicos, pode ser fechado em poucos segundos.

IMPOSSÍVEL PÔ-LO EM CRISE

As robustas âncoras de 35 mm de espessura, graças a uma distância livre da terra de 82 cm, podem alcançar uma profundidade de trabalhos de 55 cm com ótimos resultados, mesmo em presença de grandes quantidades de resíduos.

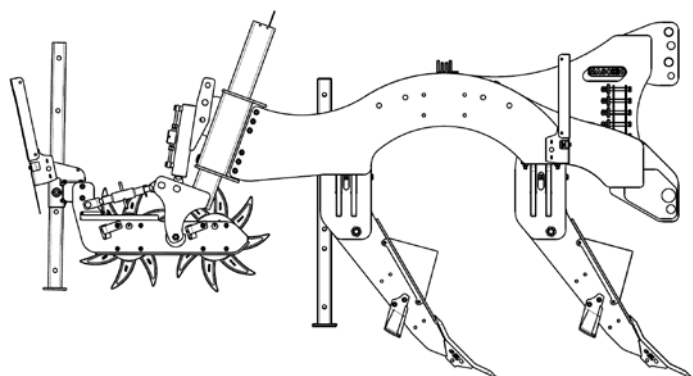
UMA REGULAÇÃO IMEDIATA

A profundidade de trabalho é controlada hidráulicamente (por circuito hidráulico cruzado) através do rolo duplo; este está ligado ao chassis graças ao novo paralelogramo de engate, que permite manter um contacto constante com o solo, mesmo em caso de valas e obstáculos superficiais.



CHASSIS CSS

O novo chassis com suportes da âncora soldados, garante o máximo de resistência aos esforços de tração, enquanto os parafusos de corte protegem de impactos e obstáculos escondidos.



O ARTIGLIO certo para si



ARTIGLIO MAGNUM

Graças a um chassis de alto desempenho, é o ideal para tratores de potência elevadíssima. Com âncoras de 40 mm de espessura e com uma distância altíssima da terra (115 cm), pode alcançar uma profundidade de trabalhos de 70 cm, garantindo o desempenho máximo da categoria.



MÁXIMO RENDIMENTO COM O DESIGN "EM ONDA"

As laterais, com o inovador design "em onda", garantem sempre um fluxo ideal de terreno e de resíduo, evitando encravamentos, mesmo a altas velocidades de trabalho.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		ARTIGLIO MAGNUM					ARTIGLIO DOBRÁVEL	
		250/5	300/5	300/7	400/7	400/9	410/9	500/11
Potência do trator	CV	190-280	210-310	240-340	260-360	310-400	230-340	260-400
Largura de trabalho	cm	250	300	300	400	400	410	500
Dimensão estradal	cm	255	300	300	415	415	255	255
Número de âncoras	nº	5	5	7	7	9	9	11
Profundidade de trabalho	cm	70	70	70	70	70	55	55
Peso (rolo hidráulico de espigões)	kg	2170	2305	2575	3050	3340	3320	4150
Peso (rolo hidráulico de pá)	kg	2395	2645	2915	3475	3765	-	-

DIABLO de 400 a 600 CV



DIABLO 6 m

DIABLO

Graças a uma largura de trabalho de 5, 6 ou 7 m, DIABLO só pode ser utilizado com tratores de potência altíssima. A grande distância da terra e a combinação entre âncoras e discos traseiros, fazem com que seja uma máquina imparável em qualquer condição.

CHASSIS HEAVY DUTY

Com uma espessura de 10 mm, o chassi de suporte é incrivelmente robusto.

Graças a 6 cilindros hidráulicos (3 de cada lado), as 2 asas laterais podem ser rapidamente fechadas para o transporte por estrada. Os cilindros têm também a função de manter a máquina em posição constante de trabalho, evitando o levantamento das secções ou possíveis danos.



ENTERRAMENTO E TRITURAÇÃO

O rolo duplo de disco traseiro, permite triturar mesmo os torrões de maiores tamanhos, bastando um ligeiro acabamento do terreno antes da sementeira.

Esmagador!

A zona 2 é constituída por um conjunto duplo de discos que permite afinar os torrões criados pelas âncoras, facilitando os trabalhos seguintes.

Na zona 1, encontramos duas filas de âncoras, que trabalham o subsolo (até uma profundidade de 45 cm), rompendo a sola de trabalho e restabelecendo a porosidade ideal para o crescimento das culturas.



EFICAZ A ALTA VELOCIDADE

Graças às grandes larguras de trabalho e às velocidades médias (9 km/h), em condições ideais é possível trabalhar de 6 a 7 ha/h.

DOBRÁVEL

Apesar das dimensões, graças aos 6 cilindros hidráulicos, DIABLO dobra-se em pouco tempo.

Na versão de 5 m, a largura de estrada é de 3 m, enquanto na versão de 6 e 7 m é de 3,30 m.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DIABLO		
		500/11	600/13	700/15
Potência do trator	CV	400-500	450-550	500-600
Largura de trabalho	cm	500	600	700
Dimensão estradal	cm	300	320	320
Número de âncoras	nº	11	13	15
Profundidade de trabalho	cm	45	45	45
Peso (rolo hidráulico de rolos)	kg	8900	9450	10500



MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Sede legal e instalações de produção
Via Marcello, 73
I-35011 Campodarsego (PADOVA) - Itália
Tel. +39 049 9289810 - Fax +39 049 9289900
info@maschio.com - www.maschio.com

MASCHIO GASPARDO IBERICA S.L.

Sede Legal
Ronda General Mitre, 28-30
08017 Barcelona - España
Tel. +34 938 199 058 - Fax +34 938 199 059
info@maschio.com - www.maschio.com