

INSIDE ORIGINAL

PONTA DE SUBSOLADOR

Os detalhes fazem a diferença



CLASSIC

EFICIÊNCIA &
FIABILIDADE



MG-FORCE

PROTEÇÃO &
MAIS DURAÇÃO



MG-FORCE+

EXTREMA
DURABILIDADE
& DESEMPENHO

PORQUE A PONTA IMPORTA?

TUDO COMEÇA NA PONTA.

A ponta do subsolador é o componente principal que penetra no solo.

A sua geometria afeta diretamente a penetração, a força de tração, o consumo de combustível e a qualidade do afofamento do solo.

Manter o perfil original significa preservar o desempenho da máquina.

A GEOMETRIA DETERMINA OS RESULTADOS



RAÍZES MAIS FORTES

Enraizamento mais profundo para culturas mais fortes e saudáveis.



MENOS CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Mais eficiência, menores custos operacionais.



MENOS ENCHARCAMENTO

Melhor infiltração de água e porosidade do solo.



MAIOR PRODUTIVIDADE

Melhores rendimentos e maior qualidade das culturas.

GEOMETRIA DIFERENTE, DESEMPENHO DIFERENTE.

PONTA DESGASTADA



- ✗ Penetração reduzida
- ✗ Maior força de tração
- ✗ Maior consumo de combustível
- ✗ Produtividade reduzida.

VS

PONTA NOVA



- ✓ Penetração máxima
- ✓ Menor força de tração
- ✓ Menor consumo de combustível
- ✓ Produtividade máxima

A GEOMETRIA ORIGINAL IMPORTA

A geometria da ponta subsoladora MG foi concebida para oferecer o máximo desempenho com o mínimo esforço e maior vida útil.

ÂNGULO PROGRESSIVO

Penetração otimizada com menor necessidade de tração.

ASAS

As asas laterais de 140 mm garantem uma fratura uniforme do solo em toda a largura de trabalho.

PONTA REVERSÍVEL

A ponta pode ser facilmente invertida para prolongar a sua vida útil e reduzir custos operacionais.

UMA GAMA PARA CADA DESAFIO

A MASCHIO GASPARDO oferece três níveis de proteção contra o desgaste, cada um concebido para condições de solo e necessidades operacionais específicas.

CLASSIC

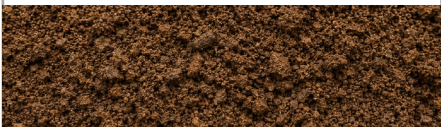


EFICIÊNCIA & FIABILIDADE

- Aço ao boro temperado
- Design reversível
- Vida útil dupla
- Excelente rigidez

IDEAL PARA

-  Solos leves e soltos
-  Ótima resistência ao desgaste
-  Desempenho profissional



MG-FORCE

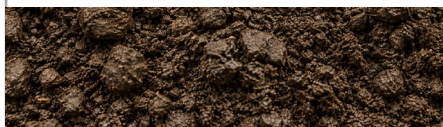


PROTEÇÃO & MAIS DURAÇÃO

- Revestimento de carboneto
- Design reversível
- Resiste à abrasão
- Mais vida útil operacional

IDEAL PARA

-  Solos compactos / abrasivos
-  Alta resistência ao desgaste
-  Desempenho avançado



MG FORCE+

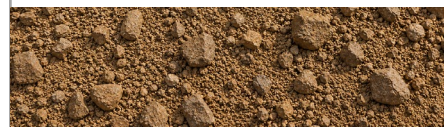


DURABILIDADE EXTREMA

- Ponta angulada
- Insertos de carboneto
- Resistente a impactos
- Geometria otimizada

IDEAL PARA

-  Solos duros / pedregosos
-  Resistência máxima
-  Desempenho extremo



CONDIÇÃO DO SOLO

SOLOS LEVES

SOLOS ABRASIVOS

SOLOS RESISTENTES

CLASSIC

MG-FORCE

MG FORCE+

INSIDE MG-FORCE+

CADA DETALHE TEM UM PROPÓSITO

As pontas MG-FORCE+ são projetadas com geometria avançada e materiais premium para oferecer a máxima durabilidade e desempenho constante mesmo nas condições mais exigentes.



PROTEÇÃO DE CARBONETO ESTENDIDA

Um grande volume de carboneto de tungstênio significa mais hectares antes da substituição.

DESIGN ANTI-IMPACTO

Concebido para resistir a impactos severos mesmo em solos pedregosos.

GEOMETRIA OTIMIZADA

Mantém o perfil de trabalho original ao longo do tempo para desempenho constante durante toda a vida útil

PONTA ANGULADA

Ancoragem segura graças ao design patenteado (da Betek) para proteger a ponta e o perfil de trabalho

MAIS CARBONETO... MAIS HECTARES!

A proteção de carboneto estendida preserva a geometria original por mais tempo, reduzindo substituições e paragens da máquina

ATÉ

50%

**MENOS
CUSTO
OPER.***

** Com base em testes de campo realizados pela Betek na Hungria com máquina de 3 m: vida útil 10-12 vezes superior em solo pesado.

CLASSIC



**1X
VIDA ÚTIL**



Vida útil base



Custo base/ha

MG-FORCE



**ATÉ
3,5X
VIDA ÚTIL**



Menos paragens



Menos custo/ha

MG FORCE+



**ATÉ
12X
VIDA ÚTIL**



Máxima
disponibilidade



Custo mais baixo/ha

NEM TODAS AS SOLUÇÕES DE CARBONETO SÃO IGUAIS

A diferença não é apenas o carboneto.

A diferença está em **como** o carboneto protegé.

CONCORRÊNCIA

DEPOIS DE
80
HECTARES



- ✗ Protege a placa, não a geometria
- ✗ O aço desgasta-se sob o carboneto
- ✗ O perfil muda com o tempo
- ✗ Perda de penetração e profundidade

MG-FORCE+

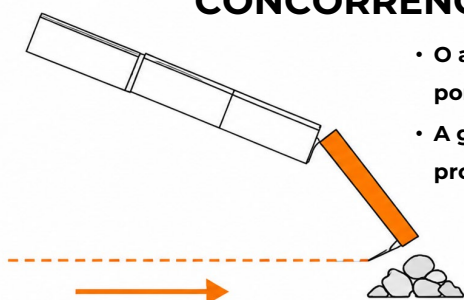
DEPOIS DE
80
HECTARES



- ✓ O carboneto protege a geometria
- ✓ O perfil de trabalho é preservado
- ✓ Penetração constante
- ✓ Mais hectares antes da substituição

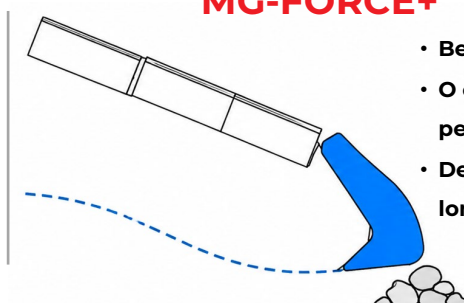
COMO O CARBONETO PROTEGE O PERFIL

CONCORRÊNCIA



- O aço desgasta-se por baixo
- A geometria muda progressivamente

MG-FORCE+



- Betek solução patenteada
- O carboneto protege o perfil de trabalho
- Desempenho constante ao longo do tempo

→ BETEK

A CONCORRÊNCIA PROTEGE O CARBONETO.

MG-FORCE+ PROTEGE A GEOMETRIA.

RESULTADOS DOS TESTES*

3X ATÉ 3X MAIS VIDA ÚTIL EM SOLO ARENOSO
Menos substituições, mais produtividade

MAIOR RESISTÊNCIA A IMPACTOS EM SOLO PEDREGOSO
A concorrência mostrou fragilidade, a MG-Force permaneceu intacta

DESEMPENHO FIÁVEL EM SOLO DURO
MG-FORCE+ garante penetração e profundidade constantes após **2000 Ha!**

* Resultados observados durante testes comparativos de campo em diferentes condições de solo na Roménia.

A VOZ DO CAMPO



Na nossa empresa compramos **20 subsoladores Maschio Gaspardo**, e cultivamos mais de **7.000 hectares** por ano, principalmente trigo e milho.

Antes de mudarmos para MG-FORCE+, usávamos pontas MG Classic que precisavam ser substituídas a cada 150 hectares, o que significava paragens frequentes para verificar, rodar ou substituir as pontas durante a temporada.

Em 2018 mudámos para as gamas **MG-FORCE e MG-FORCE+** da Maschio Gaspardo e melhorámos significativamente a nossa produtividade. Com MG-FORCE+, conseguimos trabalhar mais de **1.500 hectares** com as mesmas pontas, sem rotação ou substituição. A geometria, a penetração e a profundidade de trabalho mantêm-se plenamente constantes, e as paragens de máquina durante a temporada reduziram-se a zero.

É exatamente por isso que confiamos nas peças originais Maschio Gaspardo: a máquina continua a trabalhar quando mais importa, sem paragens imprevistas que prejudiquem a nossa temporada.

“Desde que mudámos para as pontas de tungsténio MG-FORCE+, deixámos de pensar em substituições durante a temporada.”

Dr. Ing. Dimitrie Muscă
CAI CURTICI, ROMÉNIA

+1.000 CLIENTES ESCOLHEM TODOS OS ANOS A GAMA MG-FORCE



**MENOS
PARAGENS**



**SUBSTITUIÇÃO
RÁPIDA**



**PROFUNDIDADE
CONSTANTE**



**MAIS
PRODUTIVIDADE**