



toscca[®]

AGRICULTURA

VEDAÇÕES
& ESTRUTURAS



Para esclarecimentos adicionais por favor consulte-nos em www.toscca.com ou aos nossos balcões.

For more information please contact us on www.toscca.com or at our offices.

Toscca® e Tosccaço® são marcas registadas propriedade da Toscca- Equipamentos em madeira Lda,
com o NIPC 503 150 100.

Índice

Postes metálicos - Toscaço 4

Postes de madeira tratados 6

Postes de madeira tratados torneados 7

Redes 8

Acessórios metálicos 9

Tensores e conectores 10

Tratamento de madeiras - Bethel 14



A marca da gestão
florestal responsável

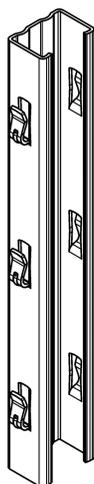
TOSCCAÇO POSTES METÁLICOS

O poste metálico – Tosccaço resulta de um trabalho conjunto entre uma empresa com grande experiência em perfilagem metálica e o conhecimento da Toscca em vinha e viticultura. Estamos certos de ter desenvolvido um perfil metálico evoluído que carrega consigo todo o conhecimento por forma a dar resposta às necessidades atuais da viticultura. A conjuntura económica, a evolução da tecnologia, o preço das diferentes matérias-primas, a mecanização intensiva das operações agrícolas, pressionam os profissionais da agricultura a encontrar novas soluções aquando da instalação das diferentes culturas. A Viticultura por exemplo requer materiais duráveis, económicos, de fácil aplicação e compatíveis com o elevado nível de mecanização. Seguindo esta tendência o poste metálico aparece como uma alternativa séria e fiável para boa parte da viticultura. Esta solução conjugada com postes de madeira tratada (maior resistência), nas “cabeceiras”, é das soluções mais eficazes e económicas, para o estado da arte atual da viticultura. A Toscca acompanha a evolução desta tendência vitivinícola envolvendo-se na conceção e fabrico do - Tosccaço®-, cujo desenvolvimento se iniciou em 2015, culminado com a produção em série no início de 2017.

Desenvolvemos dois perfis:

Um perfil de face larga – **Tosccaço 4330** e um perfil mais estreito para aplicações menos exigentes – **Tosccaço 3030 lowcost**.

Fabricados em chapa galvanizada Sendzimir 275 ou em **Magnélis 25 anos de Garantia**, com espessuras de 1,2; 1,5; 1.8 e 2.0 mm, e comprimentos que variam entre 1,50 e 2,50 m.

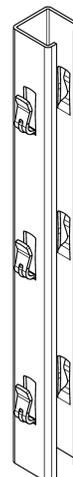


Vantagens do poste Tosccaço 4330

- Poste perfilado em larga secção mais resistente “ a cargas” e ventos laterais.
- Forma do perfil estudada e desenhada para assegurar excelente tenacidade aquando do encastramento na terra e facilidade de cravação em qualquer tipo de terreno por qualquer meio mecânico.
- Chapa galvanizada com 275 gr de zinco ou em opção chapa – **Magnélis- 25 anos de Garantia** - que garantem grande durabilidade e resistência a intempéries.
- Uma furação em “patilhas” para suporte de arames, que possibilita fácil colocação dos arames, sem risco de encravamento das máquinas de vindima e de pré- poda.
- “Patilhas” especialmente desenhadas com dupla “curva” que garantem um excelente deslizamento dos arames, facilidade de manuseamento dos arames móveis por efeito de “ clip”.
- Excelente compatibilidade com a mecanização das operações vitivinícolas.
- Custo de manutenção reduzido
- Ótima resistência a ventos laterais.
- Furação dos postes centrados a cada 10 cm.

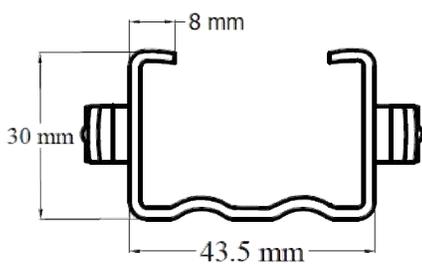
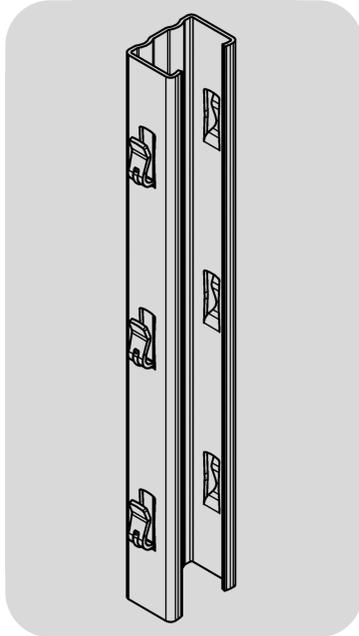
Vantagens do poste Tosccaço 3030 low cost

- Perfil desenvolvido para vinhas de média e baixa altura ou para situações de menor exigência de resistência a cargas e/ou condições climatéricas favoráveis .
- Chapa galvanizada Sendzimir275 ou opção – **Magnélis- 25 anos de Garantia**.
- Forma do perfil desenhada para garantir boa tenacidade e rigidez .
- “Patilhas” especialmente desenhadas com dupla “curva” que asseguram excelente desempenho dos arames, facilidade de manuseamento dos arames móveis por efeito de “ clip”.
- Excelente compatibilidade com a mecanização das operações vitivinícolas.
- Custo de manutenção reduzido.
- Excelente comportamento à cravação mecânica.
- Adequado quer para novas plantações quer para substituições em vinhas em produção.
- Postes furados a cada 10 cm.

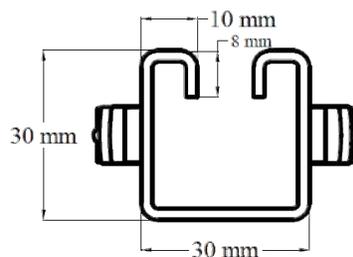
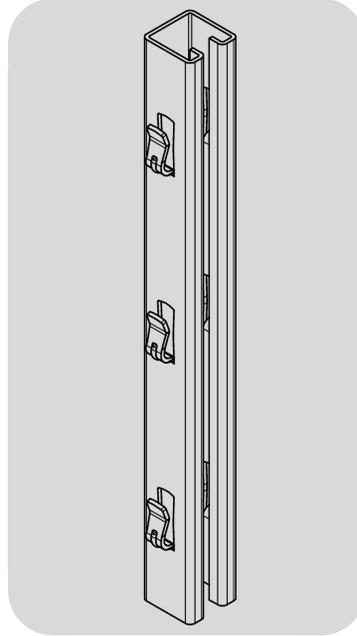


TOSCCAÇO POSTES METÁLICOS

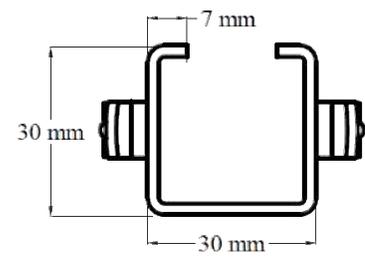
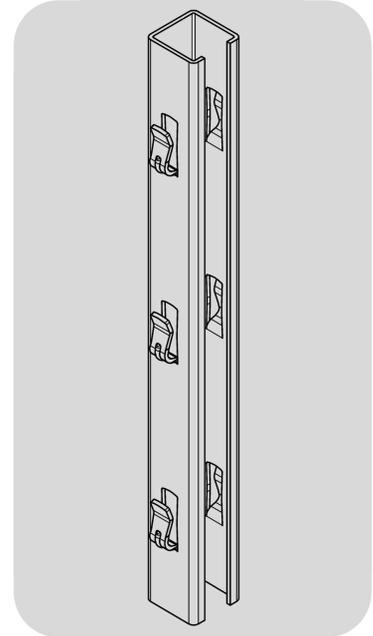
Tosccaço4330



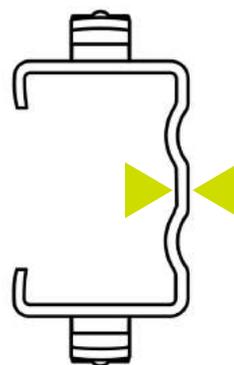
Tosccaço3030



Tosccaço3030LC



ESPESSURAS



- 1,2 mm
- 1,5 mm
- 1,8 mm
- 2,0 mm

COMPRIMENTOS

TOTAL	1ª LINGUETA
150 cm	65 cm
180 cm	75 cm
200 cm	75 cm
220 cm	95 cm
230 cm	105 cm
240 cm	115 cm
250 cm	125 cm

- Perfil em aço com várias espessuras.
- Acabamento em |Magnélis - 25 anos de Garantia| ou Galvanização em Sendzimir Z 275
- Embalagem de 600 unidades
- Furados a cada 10 cm.
- Comprimentos disponíveis : 1,50;1,80; 2,0; 2,20;2,30 e 2,50 m.

*Outros comprimentos possíveis – sob consulta

POSTES EM MADEIRA TRATADA

Comprimento		150 cm	180 cm	200 cm	220 cm	250 cm	300 cm
Lotes - Ø Ponta Fina	2,5 / 4	300	300	300	300	300	●
	4 / 5	200	200	200	200	200	200
	5 / 7,5	130	130	130	110	110	80
	7,5 / 10	70	70	70	65	65	50
	9 / 11	●	●	●	●	●	40
	10 / 12	50	50	50	45	45	●
	11 / 13	●	●	●	●	●	30
	12 / 14	●	●	●	30	30	●

quantidades por palete

Comprimento		350 cm	400 cm	450 cm	500 cm	550 cm	600 cm
Lotes Ø Ponta Fina	5 / 7,5	80	70	70	70	●	●
	7,5 / 10	50	50	50	50	40	40
	9 / 11	40	40	40	40	30	30
	11 / 13	30	30	30	25	25	25

✔ fruticultura ✔ viticultura



POSTES DE MADEIRA TRATADA TORNEADOS

Comprimento		150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	400 cm
Ø Diâmetro (cm)	6	160	160	160	160	●
	8	100	100	100	100	100
	10	75	75	75	75	75
	12	75	75	75	75	75
	14	30	30	30	30	30
	16	●	●	●	●	30

quantidades por palete

☑ vedações ☑ delimitações



REDES

Rede	Metros (Rolo)	Altura (cm)	Arames horizontais (#)	Distância entre Arames verticais (cm)
Ovelheira Ligeira	100	80	8	15
	100	100	8	15
	100	120	9	15
	100	140	11	15
Ovelheira Forte	100	200	17	15
	50	100	8	15
	50	120	10	15
	50	140	11	15
Jardimor	25	100	Malha quadrada 25 x 25 mm	
	25	100	25 / 100 x 50 mm	
	25	150	25 / 100 x 50 mm	
	25	200	25 / 100 x 50 mm	

✔ agricultura ✔ pecuária



ACESSÓRIOS METÁLICOS

hélice | grampos | arpão | tirante | trado



Designação	Ø (mm)
Hélice em chapa	120
Grampos lisos	2 / 70
Grampos farpados	3 / 15
Arpão	1,75
Tirante	7
Trado	•

arames

Designação	Ø (mm)
Duro Tripla Galvanização	2 ou 2,4
Alta resistência - ECOVER *	2 ou 2,5
Farpado	rolos 100 / 250 m



TENSORES E CONECTORES



Tensores de final de linha

- ✓ Fabricado com materiais de alta qualidade para assegurar uma longa duração
- ✓ Todos os componentes são metálicos
- ✓ Alta resistência mecânica e de corrosão
- ✓ Robustos, fiáveis e resistentes
- ✓ Reutilizáveis

mx1



mx1 - WP



Protecção do cabo!

O tensor MX1-WP evita que o arame/cabo se danifique ou parta.



Características

Os tensores de final de linha **MAXTENSOR® MX1** e **MX1 - WP** foram desenhados para segurar e tensionar terminações de linhas de arame.

Funcionamento e instalação

Os tensores terminais atuam como batentes contra o poste ou elemento fixo perfurado, permitindo desta forma o tensionamento do arame com ajuda das chaves tensoras **MX-AC** e **MX-FV**.

O mecanismo interior dos tensores permite que o arame avance livremente no sentido das setas e fique preso no sentido oposto.

É recomendável deixar pelo menos 10 cm livres nas extremidades para voltar a tensionar sempre que necessário.

Em primeiro lugar... a segurança

Os tensores de final de linha **MAXTENSOR®** são seguros.

Dispõem de uma perfuração para segurar a extremidade dos cabos. Assim se evitam arranhões e outras lesões.

Características técnicas da gama de tensores de final de linha MAXTENSOR®:

Modelo	Carga Máxima Recomendada	Ø do arame
MX1	400 kg	1,8 a 3,2 mm
MX1-WP	400 kg	1,8 a 3,2 mm

TENSORES E CONECTORES



Tensores e Conectores

mxs2



mx2



mx2-DT



MXL2



Características

Os tensores e conectores **MAXTENSOR® MX2, MXS2, MXL2 e MX2-DT** estão especialmente desenhados para conectar e tensionar arame em vinhas, redes em vedações agrícolas. Permitem ainda a reparação de secções danificadas de arame. Dispõem de uma pequena separação entre arames que facilita a condução e o tensionamento dos mesmos, permitindo a colocação da ferramenta em segurança para além de proteger os arame contra os pontos de corrosão acelerada.

Funcionamento e utilização

O mecanismo interior dos tensores **MAXTENSOR® MX2, MXS2, MXL2 e MX2-DT** permite que o arame avance livremente no sentido das setas e bloqueie imediatamente no sentido oposto.

Têm dois orifícios de entrada opostos através dos quais se introduzem os arames. Uma vez realizada a conexão pode tensionar-se o sistema de maneira mais firme tirando de um dos arames com ajuda das chaves tensoras **MX-AC e MX-FV**.

É recomendável deixar pelo menos 10 cm livres nas extremidades para voltar a tensionar sempre que necessário.

Ajuste e relaxamento do arame (MX2-DT)

MAXTENSOR® MX2-DT utiliza-se em combinação com as chaves **MAXTENSOR® MX-HDI e MX-HDIM** para o ajuste e relaxamento do arame.

Dispõem de uma perfuração para segurar a extremidade dos cabos. Assim se evitam arranhões e outras lesões. Para se soltar o arame, deve-se introduzir a chave no orifício mais pequeno, e premir até libertar o mecanismo que prende o arame.

Com a função de relaxamento do cabo!
Ajustável | Pode ser tensionado repetidamente.



Fig. 1 Tensionamento do arame



Fig. 2 Ajuste e relaxamento do arame (MX2-DT)

Características técnicas da gama de tensores e conectores MAXTENSOR®:

Modelo	Carga Máxima Recomendada	Ø do arame
MXS2	250 kg	1,3 a 2,2 mm
MX2	400 kg	1,8 a 3,2 mm
MXL2	600 kg	2,7 a 4,4 mm
MX2-DT	400 kg	1,8 a 3,2 mm

TENSORES E CONECTORES

Ferramentas de tensionar



MX-Ac

Fabricada em aço fundido
Para uso intensivo.
Carga máxima recomendada
350 kg.



MX-Fv

Fabricada em polímero e
núcleo de aço
Para uso moderado.
Carga máxima recomendada
150 kg.

Chaves distensoras

Existem dois modelos de chaves MAXTENSOR disponíveis:

mx-HDI

Simple e funcional
Recomendada para um uso
moderado.



mx-HDIM

Ferramenta desenhada para poder atuar em
qualquer posição com terminação reta e em
ângulo de 90°. Com pega ergonômica para
facilitar o aperto. Recomendada para um uso
intensivo.



Acessórios para final de linha

Laçada
para cabo de vento



Cabo entrançado com 3 mm
de diâmetro. Disponível com 2
e 3 metros de comprimento.

Elemento para linha de
arame duplo **mx3**



Características técnicas de
MAXTENSOR® MX3:

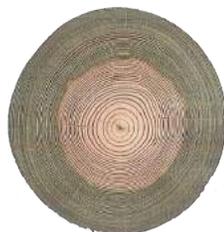
Ref.	Carga Máxima Recomendada	Ø do arame
MX3-D6	250 kg	1,3 a 2,2 mm

Características MX3

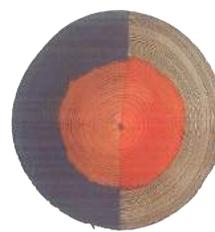
- Prática alternativa à utilização de tensores tipo catraca.
- Utiliza-se conjuntamente com o tensor de final de linha **MAXTENSOR® MX1**
- Facilidade e rapidez de instalação, não requer o uso de ferramentas, parafusos ou porcas.
- A sua forma cilíndrica permite a orientação perfeita na direção da linha do arame.
- Fabricado em aço inoxidável.
- Aplicável em qualquer tipo de poste.

PROTECÇÃO DURÁVEL E EM PROFUNDIDADE

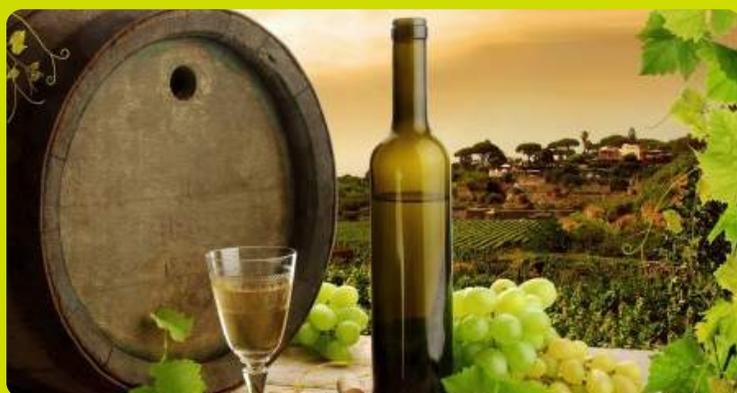
Visualmente é sempre possível avaliar qualitativamente, com recurso a uma amostra de madeira, a qualidade da impregnação. Para tal, basta verificar a homogeneidade da distribuição do preservante químico - Korasit Ks2, na totalidade do borne, bem demarcada do cerne se existir.



Estaca em pinho impregnada com Korasit Ks2: penetração uniforme em toda a área do borne (zona impregnável).



É possível com auxílio de um reagente químico que muda de cor perante o agente preservador aferir a qualidade de impregnação, no caso assume a cor azul no borne e vermelho no cerne para as madeiras de pinho.



TÉCNICA | RIGOR | EXIGÊNCIA

A viticultura é uma atividade com um vasto conhecimento acumulado e contínuo. Conscientes disso, na Toscca procuramos incessantemente por produtos de elevada qualidade para corresponder às elevadas expectativas dos profissionais do setor.



VANTAGENS

- Elevada resistência mecânica
- Longevidade - superior a 20 anos
- Facilidade de instalação
- Melhor performance (comparativamente a outros materiais)
- Facilidade de aplicação de acessórios.
- Produto natural com vantagens paisagísticas.

APLICAÇÕES

- Vinhas
- Pomares
- Vedações
- Linhas de telecomunicações
- Linhas de transporte de energia
- outras estruturas



Contribua para a preservação da natureza...

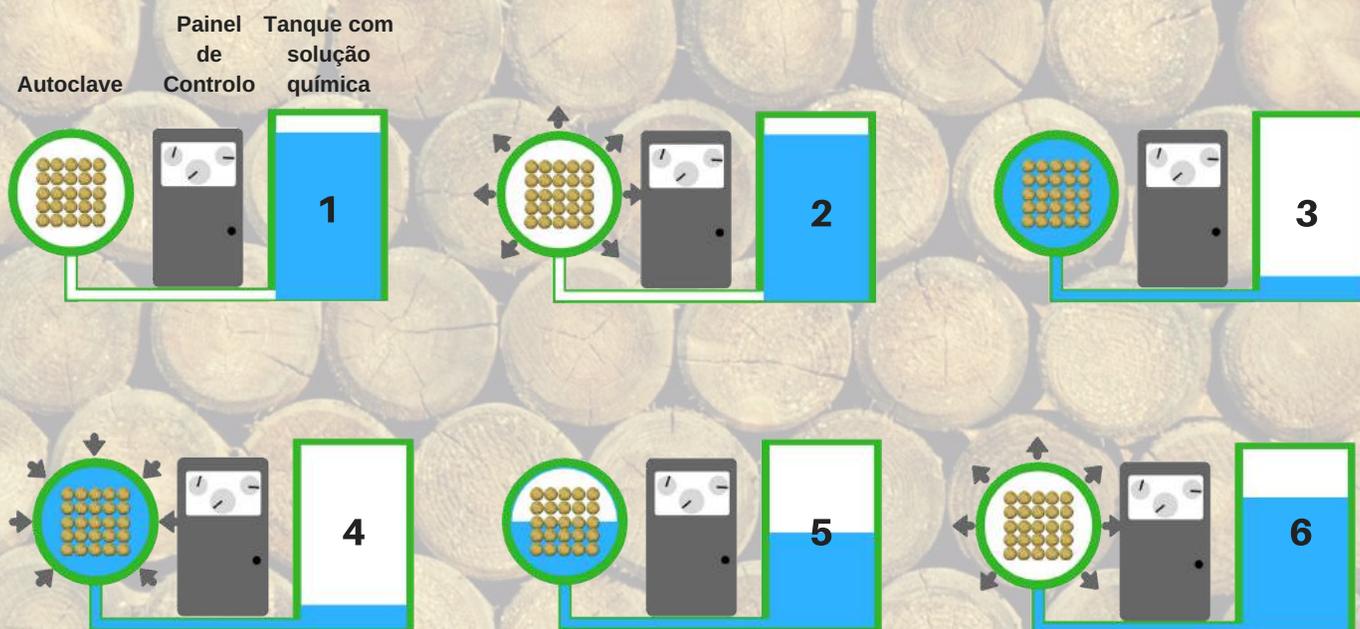
"Sabia que por cada m3 de madeira usada em detrimento de materiais como, aço, alumínio, betão ou plástico, está a contribuir para a redução das emissões de CO2 para a atmosfera numa quantidade média de 1,1 toneladas?"

TRATAMENTO DE MADEIRAS

Com o tratamento por vácuo e pressão em Autoclave, é conseguida uma impregnação profunda da madeira com um agente preservador. A qualidade e conhecimento acumulado da empresa fabricante do preservador são de extrema importância. A Toscca utiliza o produto – Korasit KS2 - fabricado pela empresa Alemã – Obermeier - que conta com mais de 70 anos de experiência em fabrico e desenvolvimento de produtos de tratamento de madeira.

A outra fase muito importante é a secagem da madeira – De preferência natural, longa o que exige espaço e zonas ventiladas. Na Toscca estamos a 600mts de altitude com vento abundante e espaço para garantir uma secagem homogénea.

Durante o processo de tratamento, a combinação entre vácuo e pressão, asseguram a penetração profunda, a distribuição uniforme e a fixação das substâncias na madeira, constituem a base para uma proteção eficaz e duradoura da madeira. Esta impregnação aplicada com técnicas de última geração, assegura uma vida útil de 20 anos, face aos organismos destruidores da madeira. Assim, a madeira tratada Toscca na classe de risco – R4 SP está preparada para resistir 20 anos aplicada diretamente na terra e exposta ao tempo. A Toscca é uma empresa certificada pela FCBA – Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement, com o certificado B+. A certificação deste organismo Francês acreditado para certificar empresas de tratamento de madeira, impõe um conjunto de procedimentos e regras exigentes por forma a garantir a qualidade do tratamento e consequentemente a durabilidade da madeira.







toscca®

SEDE/HEADQUARTERS:

TOSCCA - Equipamentos em Madeira Lda
Zona Industrial Lote 71/72
3680-171 Oliveira de Frades
T + 351 232 762 487
M + 351 962 454 021
geral@toscca.com

SUCURSAL/BRANCH OFFICE

TOSCCA - Equipamentos em Madeira Lda
Estrada Nacional no 9
2710 Linhó - Sintra
T + 351 219 240 974
M + 351 961 798 692
linho@toscca.com

www.toscca.com

www.tosccawebstore.com



A marca da gestão florestal responsável

