

Dynamic xs.plus, xs.base

Układy napędowe do bram segmentowych wyposażonych w sprężyny



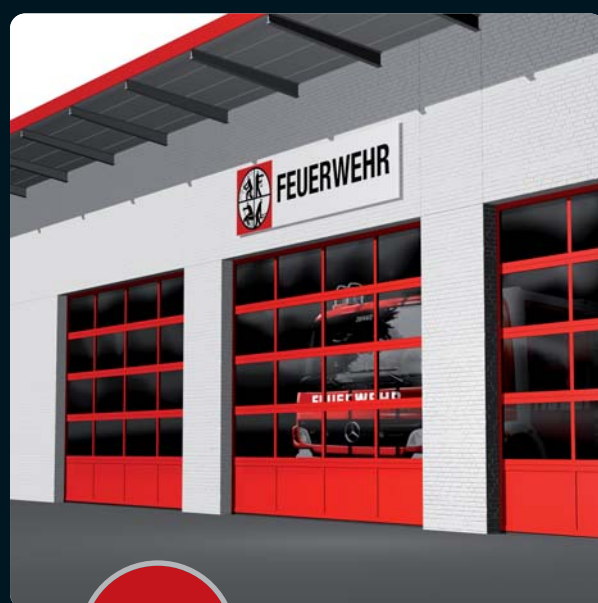
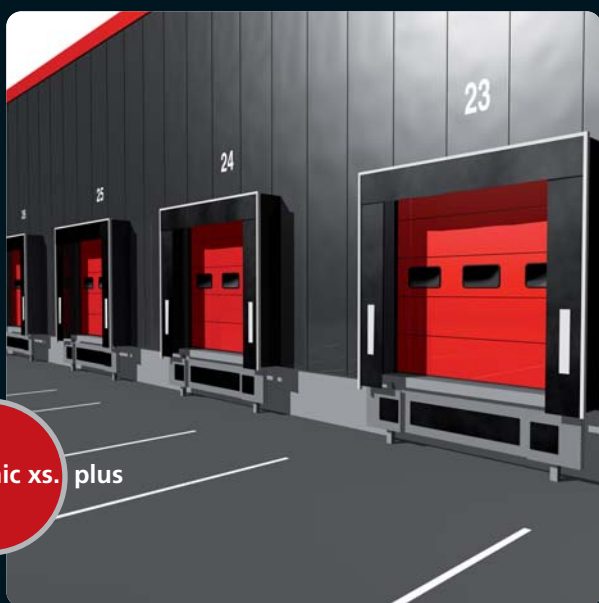
Rozwiązanie do zastosowań przemysłowych.

Marantec

Torantriebe automatisch am besten

Układy napędowe, sterowania i serwis.

Firma Marantec oferuje innowacyjne rozwiązania od projektu, poprzez konstrukcję i produkcję aż po zbycie – pełnia kompetencji z jednej ręki. Stawiamy na prymat technologii i nowatorskich rozwiązań w dziedzinie techniki napędowej i sterowań. Nasze zaawansowane systemy spełniają najwyższe wymagania jakościowe w zakresie bezpieczeństwa i komfortu oraz eksploatacji stawiane przez naszych partnerów handlowych i klientów. Pomaga nam w tym nabyte doświadczenie, know-how oraz odwaga w poszukiwaniu nowoczesnych rozwiązań – wspólnie z naszymi pracownikami. Na całym świecie.





„Już w trakcie projektowania bezpieczeństwo i komfort są w centrum naszych zainteresowań. To, że faktycznie tak uważamy, udowadnia nowa generacja napędów Dynamic xs. Jestem pewny, że efekty naszej pracy zadowolą nie tylko nas.”

Dynamic xs. base



Dynamic xs. – Nowa formuła do zastosowań przemysłowych

4 | 5

Łatwe do skonfigurowania. Elastyczne w rozbudowie.
Proste w montażu. Szybkie w uruchamianiu.
Profesjonalny serwis.

Dynamic xs. – Przegląd produktów

6 | 7

Dynamic xs.plus – optymalne i elastyczne rozwiązanie dla wymagających zastosowań.
Dynamic xs.base – optymalne rozwiązanie dla najprostszycch zastosowań.

Sterowania Control x.plus | Control x.base

8 | 9

Zespół doskonały: Napęd i sterowanie.
Wyposażony w najnowsze moduły bezpieczeństwa z możliwością rozszerzenia funkcji i rozbudowy programu działania.

Dynamic xs. – Dane techniczne

10 | 11

Dane techniczne w skrócie.

Wyposażenie dodatkowe

12 | 13

Wyciąg z bogatej gamy wyposażenia dodatkowego.

Zalety produktu | Struktura budowy

14 | 15

Zalety nowej generacji napędów Dynamic w skrócie.

Napęd pełen energii

Wysoka elastyczność stosowania i możliwość adaptacji

Do bram segmentowych wyposażonych w sprężyny

Dynamic

x

s

Dynamic xs. plus

Dynamic xs. base

Pięć składników tworzy przekonującą całość.

Warianty napędu Dynamic xs.

EasyOperatingSystem

Innowacje firmy Marantec

Dynamic xs. plus

Komfortowy i elastyczny napęd do wymagających zastosowań

Dynamic xs. base

Podstawowy napęd ze zintegrowanym sterowaniem do najprostszych zastosowań.

Jednolita struktura programowania

Nowatorska i pionierska na skalę światową jednolita struktura programowania do wszystkich układów napędowych firmy Marantec.

Struktura EOS pozwala na rozbudowę sprawdzonych komponentów i innowacyjne rozwiązania.

- Szybkie programowanie w zaledwie 3 krokach
- Stałe miejsca wszystkich menu i funkcji
- Funkcja Plug & Play w celu łatwej rozbudowy
- Jasne, logiczne struktury i wskazania

Wymienne adaptory wałka

Napęd Dynamic xs. jest kompatybilny ze wszystkimi bramami segmentowymi dostępnymi na rynku. Rozwiązaniem są wymienne adaptory wałka.

Zalety dla Państwa:

- mniejszy zakup i mniejszy stan magazynowy
- zmniejszona różnorodność napędów
- łatwa obsługa

Rozstaw osi 63 mm

Rozstaw osi między ślimacznicą i ślimakiem wynosi 63 mm. Występujące dzięki temu intensywne ząbienie podwyższa dodatkowo nośność przekładni i jej żywotność. Oprócz tego występuje większa wytrzymałość na obciążenia.

Magistrala firmy Marantec

Magistrala firmy Marantec składa się z części odpowiedzialnej za sygnały sterujące oraz szyny kontrolnej i jest najbardziej efektywnym i najinteligentniejszym sposobem komunikacji pomiędzy napędem i sterowaniem.

W odróżnieniu od systemów konwencjonalnych, magistrala posiada liczne zalety.

- Szybsza reakcja i szybsza praca bramy, również w przypadku bram szerokich, co wiąże się ze zredukowanym zużyciem ciepła
- Odporność na zakłócenia, co sprzyja bezproblemowej pracy
- Brak konieczności skomplikowanego programowania, gdyż dodatkowe moduły są rozpoznawane automatycznie
- Możliwość podłączenia dowolnej ilości dodatkowych modułów poprzez tylko jedno przyłącze
- Bezbledne, szybkie podłączanie dzięki kolorowemu oznakowaniu





„Dynamic xs. jest czymś więcej niż tylko mocnym silnikiem z najnowocześniejszą techniką sterowania. To przede wszystkim kompleksowe rozwiązanie napędu, unikalnego pod względem sumy wszystkich jego komponentów. Niech Państwo pozwolą się nim oczarować.”

Dynamic xs. – Nowa formuła do zastosowań przemysłowych.



Łatwe do skonfigurowania.

Elastyczne w rozbudowie.

Proste w montażu.

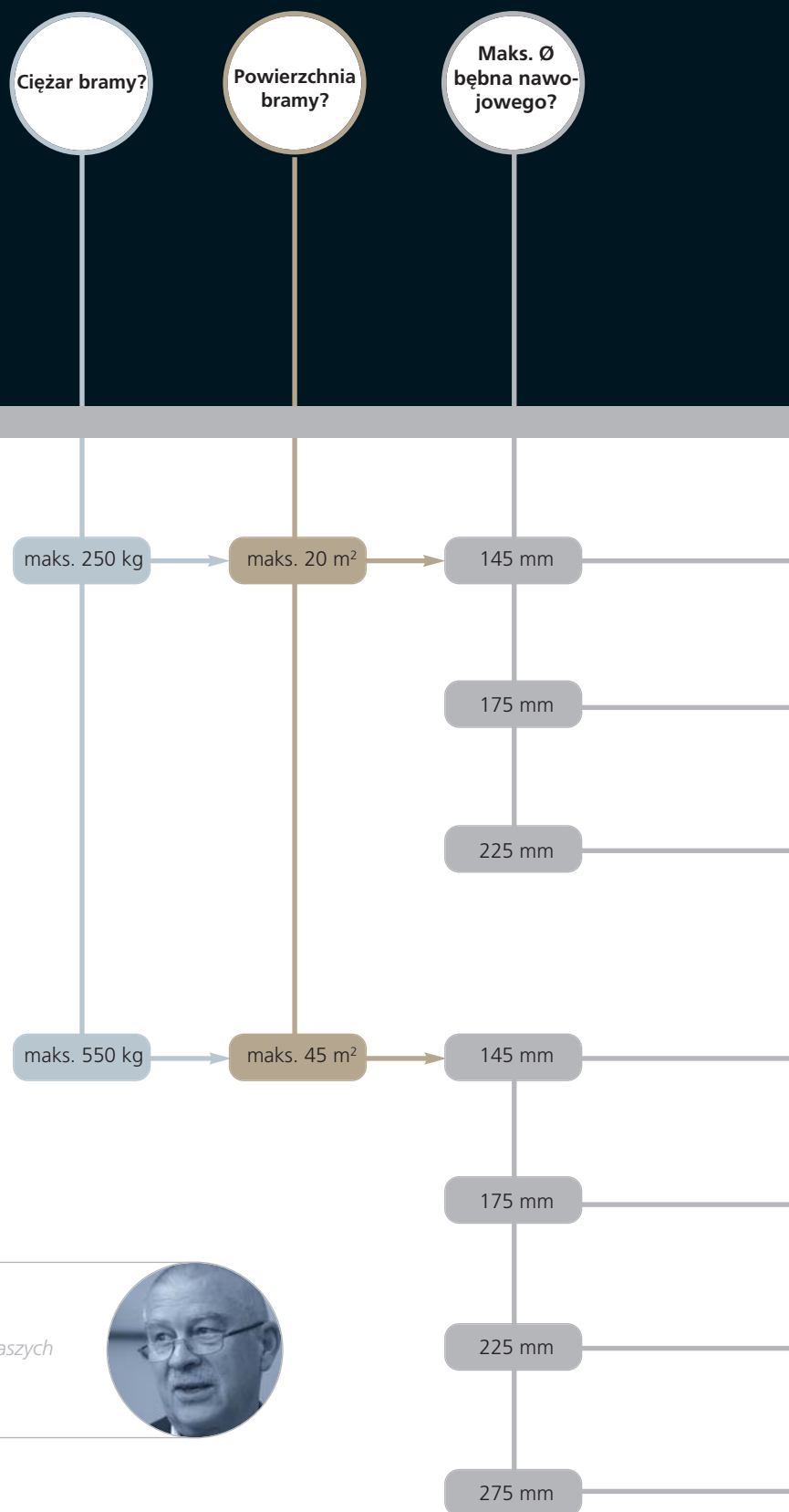
Szybkie w uruchamianiu.

	Modułowe wyposażenie dodatkowe	Serwis partnerski
<p>Technologia wielu punktów referencyjnych Innowacyjne rozwiązanie technologii punktów referencyjnych firmy Marantec:</p> <ul style="list-style-type: none">· Nastawy programowane przez sterowanie· Brak konieczności ustalania położenia bramy	<p>Dynamic xs. jest przyszłościowym systemem modułowym, który za pomocą dodatkowych elementów można dopasować do wymogów klientów.</p> <p>Możliwości rozbudowy modułowej:</p> <ul style="list-style-type: none">· Zdalne sterowanie· Zamykanie automatyczne· Fotokomórki· Zabezpieczenie krawędzi zamykającej· Elektryczne listwy przyłączeniowe	<p>Zasadniczymi elementami serwisu partnerskiego są konfiguratorzy produktów z serii Dynamic xs., system diagnostyczny MDS firmy Marantec oraz bogaty program szkoleń.</p> <p>Konfigurator produktów z serii Dynamic xs.</p> <ul style="list-style-type: none">· Na podstawie parametrów bram system konfiguruje automatycznie optymalny układ napędowy: motoreduktor, sterowanie, wyposażenie dodatkowe szybko, niezawodnie, niezależnie, o każdej porze.· Zawsze do dyspozycji są nowości, bez żadnej zwłoki.· Pakiety skonfigurowane raz mogą zostać przywołane w każdej chwili.
<p>Wysprężlenie napędu Innowacyjne rozwiązanie umożliwia wysprężenie napędu z bramy w momencie obciążenia wałka napędu sięgającego do 80 Nm (Dynamic xs.plus).</p> <p>Dodatkowy czujnik prędkości obrotowej Innowacyjna koncepcja pozwala na wygenerowanie o 50% więcej impulsów. Wynikiem tego jest osiągnięcie wysokiej rozdzielczości, która pozwala osiągnąć wysoką dokładność pozycjonowania bramy.</p>		<p>System diagnostyczny MDS Marantec To specjalny system obsługi na miejscu w celu konserwacji, kontroli, analizy i naprawy bram przemysłowych. Oprogramowanie można bez problemu użytkować na zwykłych komputerach osobistych i PDA, bez konieczności zakupu drogiej specjalistycznej aparatury kontrolno-pomiarowej. Monterzy oraz przede wszystkim serwisanci stają się w ten sposób bardziej elastyczni i mobilni oraz są w stanie zaoferować klientowi kompetentny i przekonujący serwis.</p> <p>Program szkoleń Do koncepcji nowej serii Dynamic xs. należy oczywiście bogaty program szkoleń obejmujący wszystkie produkty.</p>
		<p>Konfigurator</p> 

Łatwe do skonfigurowania.

Parametry bramy wyznaczają optymalne warianty silnika (moment obrotowy i ilość obrotów na minutę). Rodzaj okucia, sposób montażu, zasilanie i obsługa awaryjna/sposób odryglowania precyzują wybór odpowiedniego silnika.

Wymagania obsługującego decydują o doborze rodzaju sterowania i wyposażenia dodatkowego. Tak prosta jest konfiguracja.



„Jeżeli uda nam się objaśnić zasadę działania kompleksowego systemu na jednej tylko stronie, wtedy oznaczać to będzie, że dla naszych Partnerów mamy przemyślane i doskonałe rozwiązanie.”



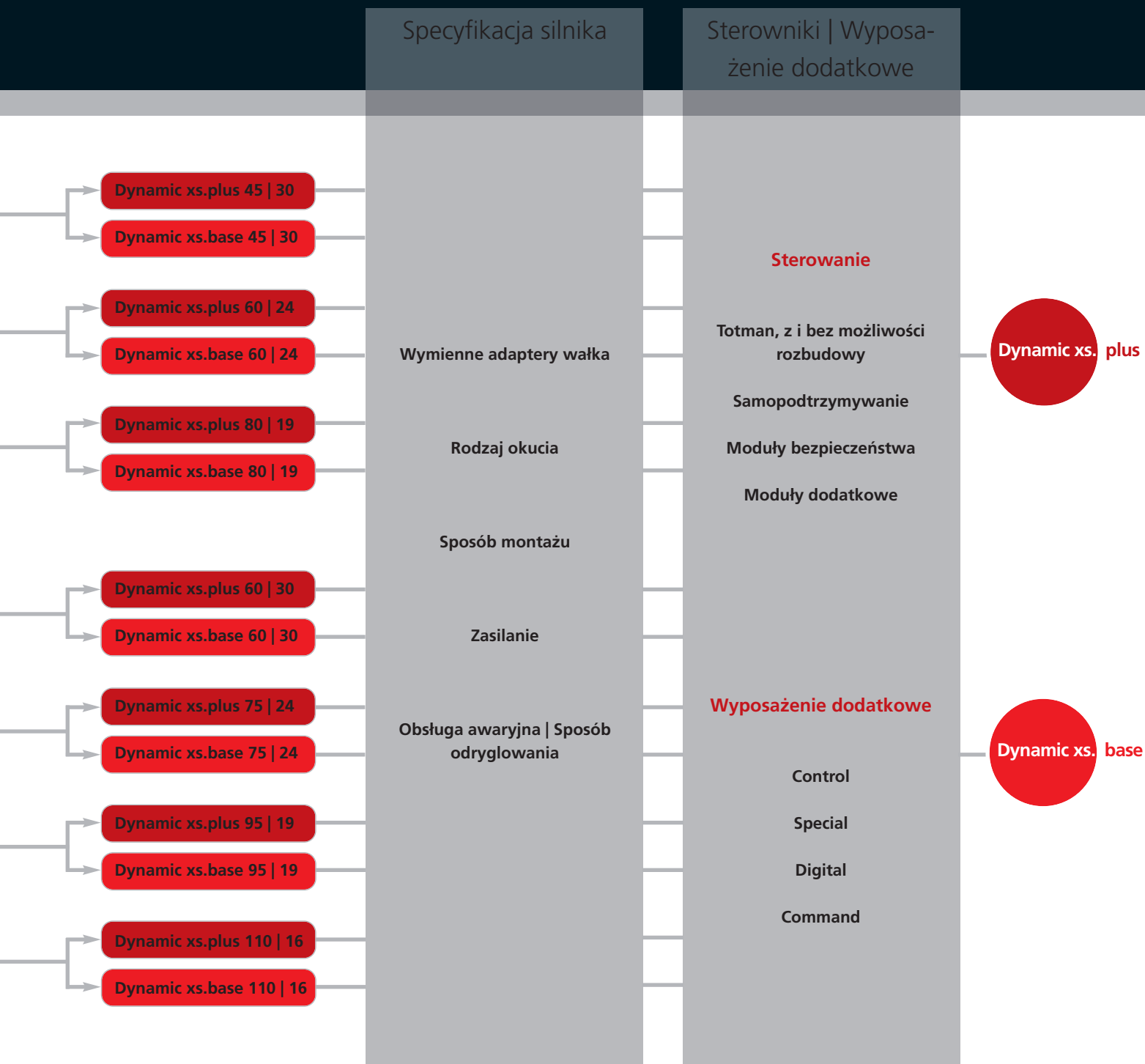
Przeгляд napędów Dynamic xs.plus i Dynamic xs. base

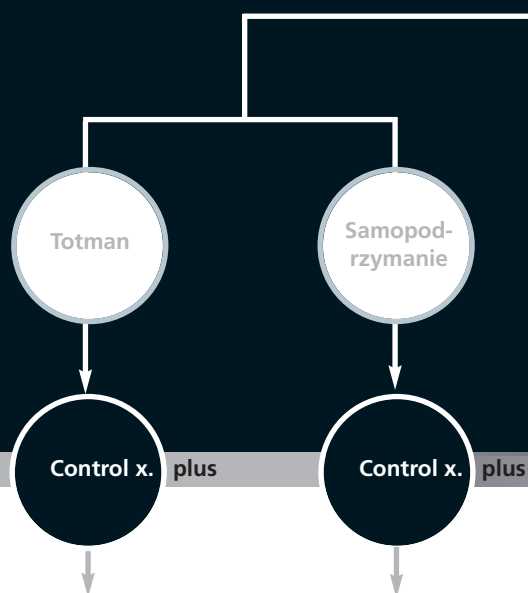


Komfortowy napęd z zewnętrznym sterowaniem Control x.plus z możliwością rozbudowy dla zastosowań wymagających elastyczności (dane techniczne: strony 10 i 11).



Napęd w wersji podstawowej ze zintegrowanym sterowaniem 'totman' Control x.base, bez możliwości rozbudowy dla najprostszych zastosowań (dane techniczne: strony 10 i 11).





Dodatkowe pakiety bezpieczeństwa (dla x.base i x.plus)

- Jednostka przyłączeniowa na bramie według normy EN
- Zabezpieczenie krawędzi zamykającej (czujnik optyczny lub 8,2 kΩ)
- Czujnik naciągu linki
- Zabezpieczenie przed wciągnięciem
- Przycisk blokowania bramy
- Zestyk drzwiowy
- Fotokomórki (tylko Control x.plus)

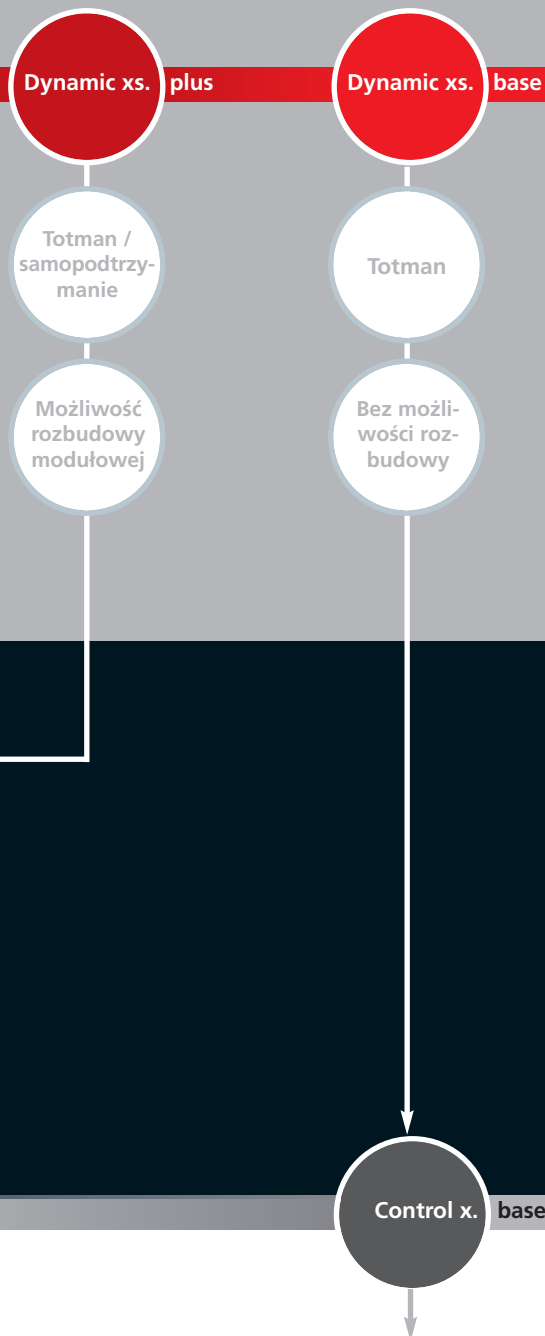
Sterowanie Control x.plus to sterowanie ,totman' z możliwością rozbudowy

- Zestaw czujników optycznych (w zakresie dostawy Control x.plus samopodtrzymanie)
- Sterowanie ze zintegrowaną magistralą firmy Marantec jako system zarządzania
- EasyOperatingSystem
- Wskazania na karuzelce z diodami LED
- Kompaktowa obudowa sterowania, IP 65
- Różne nakładki mocujące
- Programowanie poprzez klawiaturę na pokrywie
- Programowalne wyjście przekaźnikowe (sygnalizacja świetlna, położenia krańcowe)
- Przycisk 1/2OTW na pokrywie obudowy
- Zamek z funkcją włączenia / wyłączenia zasilania sterowania, aktywacją programowania i blokadą klawiatury
- Automatyczne rozpoznanie podłączonych modułów
- Przyłącza do sterowników konwencjonalnych i systemowych sterowników Command
- Przyłącze do systemu diagnostycznego MDS
- Przyłącze do modułu radiowego, fotokomórek Marantec i przewodu spiralnego / zabezpieczenia powierzchni bramy
- Przyłącze do fotokomórki z bezpotencjałowy stykiem rozwiernym

Sterowanie zewnętrzne

Samopodtrzymanie

Możliwość rozbudowy



Moduły rozbudowy

- Zestaw czujników optycznych
- Zdalnie sterowanie
- Dodatkowa fotokomórka
- Sterowanie kierunkiem jazdy
- Moduł wejścia / wyjścia ze stałymi i programowanymi wyjściami

Sterowanie Control x.base to sterowanie ,totman' bez możliwości rozbudowy

- Zintegrowane sterowanie 'totman' z mechaniczną regulacją położenia krańcowych
- Optyczne wskazanie położenia bramy dzięki diodom
- Oznaczone kolorami zaciski przyłączeniowe
- Zaciski przyłączeniowe do obwodu prądu spoczynkowego, przycisków konwencjonalnych i sterowników Command
- Wyjście przekaźnikowe do podłączenia sygnalizacji świetlnej ze wskazaniami
- Funkcja brama OTW, ZAM, RUCH lub bezpotencjałowy zacisk do wykorzystania według potrzeb, np. do blokady rampy
- Dodatkowa funkcja BRAMA OTW przy samopodtrzymaniu

Sterowanie zintegrowane

Totman

Bez możliwości rozbudowy



Dynamic xs.plus – Dane techniczne

		Dynamic xs.plus 230 V / 1F			Dynamic xs.plus 230/400 V / 3F			
Dane mechaniczne		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Moment obrotowy wyjściowy	Nm	80	60	45	110	95	75	60
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	19	24	30	16	19	24	30
Maks. prędkość obrotowa wału pustego		16	16	16	16	16	16	16
Średnica wału pustego		Pusty wałek aluminiowy, pasowanie Dx						
Obsługa awaryjna		Łączuch / odryglowanie konserwacyjne (KE/WE), Szybkie odryglowanie (SE), Sterowane szybkie odryglowanie (SE)						

Dane elektryczne		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Napięcie znamionowe	V	1N~ 230			Y3N~, 400/230Δ/3~, 230			
Częstotliwość znamion	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Pobór prądu	A	4,6	4,6	4,6	Y1,7/Δ2,9	Y2,0/Δ3,5		
Moc silnika	kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Czas pracy silnika (ED)	ED %	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60
Zasilanie zewnętrznych elementów obsługi		24/200mA						
Stopień ochrony		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Klasa ochrony		I	I	I	I	I	I	I

Dane otoczenia								
Wymiary	mm	428 x 104 x 293						
Ciężar	kg	14,0						
Zakres temperatur	°C	-20 bis +60						
Warianty montażu		Nasadowy lub kołnierkowy, Za pomocą przekładni łańcuchowej, Za pomocą otwartej przekładni łańcuchowej						

Zalecenia do zastosowania napędu Dynamic xs.plus / dobór do bębna nawojowego / powierzchnia bramy / ciężar								
Typ		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Bęben nawojowy*	mm	225,0	175,0	145,0	275,0	225,0	175,0	145,0
Przekładnia łańcuchowa 1:1,2*	mm	270,0	210,0	174,0	330,0	270,0	210,0	174,0
Maks. powierzchnia bramy	m ²	20	20	20	45	45	45	45
Maks. ciężar bramy	kg	250	250	250	550	550	550	550

* do maks. średnicy bębna nawojowego = średnica w położeniu ZAM, lina nośna na zewnątrz, vmaks.ok. 200 mms⁻¹

Napęd Dynamic xs. spełnia oczywiście wszystkie wymagania norm europejskich i posiada certyfikaty TÜV dla wszystkich bram przemysłowych dostępnych na rynku.



Dynamic xs. base

Dynamic xs.base – Dane techniczne

		Dynamic xs.base 230 V / 1F			Dynamic xs.base 230/400 V / 3F			
Dane mechaniczne		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Moment obrotowy wyjściowy	Nm	80	60	45	110	95	75	60
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	19	24	30	16	19	24	30
Maks. prędkość obrotowa wału pustego		16	16	16	16	16	16	16
Średnica wału pustego		Pusty wałek aluminiowy, pasowanie Dx						
Obsługa awaryjna		Łańcuch (KE)						

Dane elektryczne		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Napięcie znamionowe	V	1N~ 230			Y3N~, 400/230 / Δ3~, 230			
Częstotliwość znamion	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Pobór prądu	A	4,6	4,6	4,6	Y1,7/Δ2,9	Y2,0/Δ3,5		
Moc silnika	kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Czas pracy silnika (ED)	ED %	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60
Zasilanie zewnętrznych elementów obsługi		-	-	-	-	-	-	-
Stopień ochrony		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Klasa ochrony		I	I	I	I	I	I	I

Dane otoczenia								
Wymiary	mm	428 x 104 x 293						
Ciężar	kg	14,0						
Zakres temperatur	°C	- 20 bis + 60						
Warianty montażu		Nasadowy lub kołnierkowy, Za pomocą przekładni łańcuchowej, Za pomocą otwartej przekładni łańcuchowej						








Zalecenia do zastosowania napędu Dynamic xs.base / dobór do bębna nawojowego / powierzchnia bramy / ciężar								
Typ		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Bęben nawojowy*	mm	225,0	175,0	145,0	275,0	225,0	175,0	145,0
Przekładnia łańcuchowa 1:1,2*	mm	270,0	210,0	174,0	330,0	270,0	210,0	174,0
Maks. powierzchnia bramy	m ²	20	20	20	45	45	45	45
Maks. ciężar bramy	kg	250	250	250	550	550	550	550










* do maks. średnicy bębna nawojowego = średnica w położeniu ZAM, lina nośna na zewnątrz, vmaks.ok. 200 mms-1

„Chciałbym, abyśmy byli w stanie dostarczyć naszym partnerom handlowym wszelkie niezbędne wyposażenie dodatkowe, które jest tak samo dobrze przemyślane jak napędy i sterowania.”



Przegląd bogatej gamy wyposażenia dodatkowego.

		Dynamic xs.plus	Dynamic xs.base
Specjalne wyposażenie dodatkowe			
<p>Wymienne adaptory wałka W przypadku montażu nasadowego umożliwiają dopasowanie napędu do każdej dostępnej na rynku bramy.</p>		○	○
<p>Wał wkładany Dx 25,4 z adapterem wałka Mocowanie do wałka (montaż kołnierzykowy). Różne adaptory wałka do różnych rodzajów wałka.</p>		○	○
Technika bezpieczeństwa			
<p>Jednostka przyłączeniowa Special 802, 803 x.plus Jednostki przyłączeniowe do zabezpieczeń powierzchni bramy – włącznika układu naciągu linki, przycisku blokady bramy, zestyku drzwiowego i czujników optycznych.</p>		○	-
<p>Zestawy czujników optycznych W połączeniu z jednostkami przyłączeniowymi Special 802 – 804 x.plus. Dioda odbiorcza i nadawcza z odpowiednimi tulejkami i odpowietrznikami.</p>		○	-
<p>Special 801 x.base Połączenie z napędem przez przewód spiralny. Do załączania zabezpieczeń powierzchni bramy (włącznika układu naciągu linki, zestyku drzwiowego).</p>		-	○
<p>Czujnik naciągu linki Zatrzymuje napęd w momencie poluzowania się liny nośnej. Dostępny w różnych wykonaniach.</p>		○	○
<p>Zestyk drzwiowy Zatrzymuje napęd, gdy otwarte są drzwi serwisowe. Do montażu na bramie.</p>		○	○

Dynamic xs.plus	Dynamic xs.base		
○	-		<p>Special 608 Fotokomórka dla dodatkowego bezpieczeństwa. Wykonana z materiału odpornego na promieniowanie UV i wilgoć (IP 65). Możliwość dowolnego obrotu.</p>
Sterowniki			
○	○		<p>Command 601 Klawiatura 3-przyciskowa OTW / STOP / ZAM, zamykana na kluczyk.</p>
○	○		<p>Command 612 Klawiatura foliowa 3-przyciskowa OTW / STOP / ZAM zamykana na kluczyk z wyłącznikiem kluczykowym do odcinania zasilania.</p>
○	○		<p>Command 620 Wyłączanie układu napędowego w razie awarii.</p>
○	○		<p>Command 701 Włącznik pociągowy z linką, impuls do sterowania bramą OTW / ZAM.</p>
○	○		<p>Command 311 Podtynkowy włącznik kluczykowy do sterowania napędem za pomocą klucza. Dostępny również w wersji natynkowej.</p>
○	-		<p>Command 222 Radiowa klawiatura kodowa z 4-cyfrowym kodem PIN. Impuls do sterowania bramą OTW i ZAM. Dodatkowe kanały na dalsze kody PIN i oświetlenie zewnętrzne.</p>
○	-		<p>Command 812 Czytnik kart kodowych dla maks. 2000 użytkowników. Przez kartę kodową lub breloczek wysyłany jest impuls służący do bezdotykowej obsługi napędu.</p>
Zdalne sterowania			
○	-		<p>Nadajniki Digital 1-, 2-, 3- i 4-kanalowe nadajniki zdalnego sterowania działają na bazie multi-bit firmy Marantec, są kompatybilne z systemem Homelink, częstotliwość pracy to 433 lub 868 MHz.</p>
○	-		<p>Digital 180, 185 Moduły nadbiornika, odbiór i weryfikacja sygnału z nadajnika, częstotliwość pracy 868 MHz.</p>

○ dostępne
- niedostępne

Dynamic xs.: wszystkie zalety napędów w skrócie.

Mechanika

Wymienne tulejki adapterów wałka do różnych wałków.

Dopasowanie do wszystkich bram segmentowych dostępnych na rynku. Zmniejszenie różnorodności napędów i związany z tym mniejszy zakup i mniejszy stan magazynowy.

Rozstaw osi 63 mm

Podwyższa dodatkowo nośność przekładni oraz jej żywotność oraz zwiększa jej wytrzymałość na obciążenia.

Wysprzęglenie napędu

Umożliwia wysprzęglenie napędu z bramy w momencie obciążenia wałka napędu sięgającego do 80 Nm (Dynamic xs.plus). Zapewnia bezpieczne działanie.

Komfort

Technologia wielu punktów referencyjnych

Nastawy programowane są przez sterowanie. Nie ma konieczności ustalania położenia bramy, np. przy zaniku zasilania.

EOS (Easy Operating System)

Nowatorska i pionierska na skalę światową jednolita struktura programowania do wszystkich układów napędowych firmy Marantec. Szybkie programowanie w zaledwie 3 krokach w celu szybkiego uruchamiania.

MDS (System diagnostyczny Marantec) w celu komfortowego i przejrzystego serwisu.

Do szerokiego diagnozowania i długoterminowego protokolowania parametrów napędów za pomocą komputerów osobistych i PDA.

Dodatkowy czujnik prędkości obrotowej

50% impulsów więcej i wysoka dokładność pozycjonowania bramy.

Struktura modułowa

Proste dopasowanie do wymogów klientów za pomocą dodatkowych elementów gwarantuje wysoką elastyczność.

Bezpieczeństwo

Magistrala firmy Marantec

Ciągły, dynamiczny dozór wszystkich urządzeń zabezpieczających. Szybsza reakcja i szybsza praca bramy, przy jednoczesnej redukcji zużycia ciepła.

Obniżone napięcie 24 V

Bezpieczne uruchamianie dzięki prostemu okablowaniu przy jednoczesnym niewielkim zapotrzebowaniu na miejsce w obudowie sterowania.

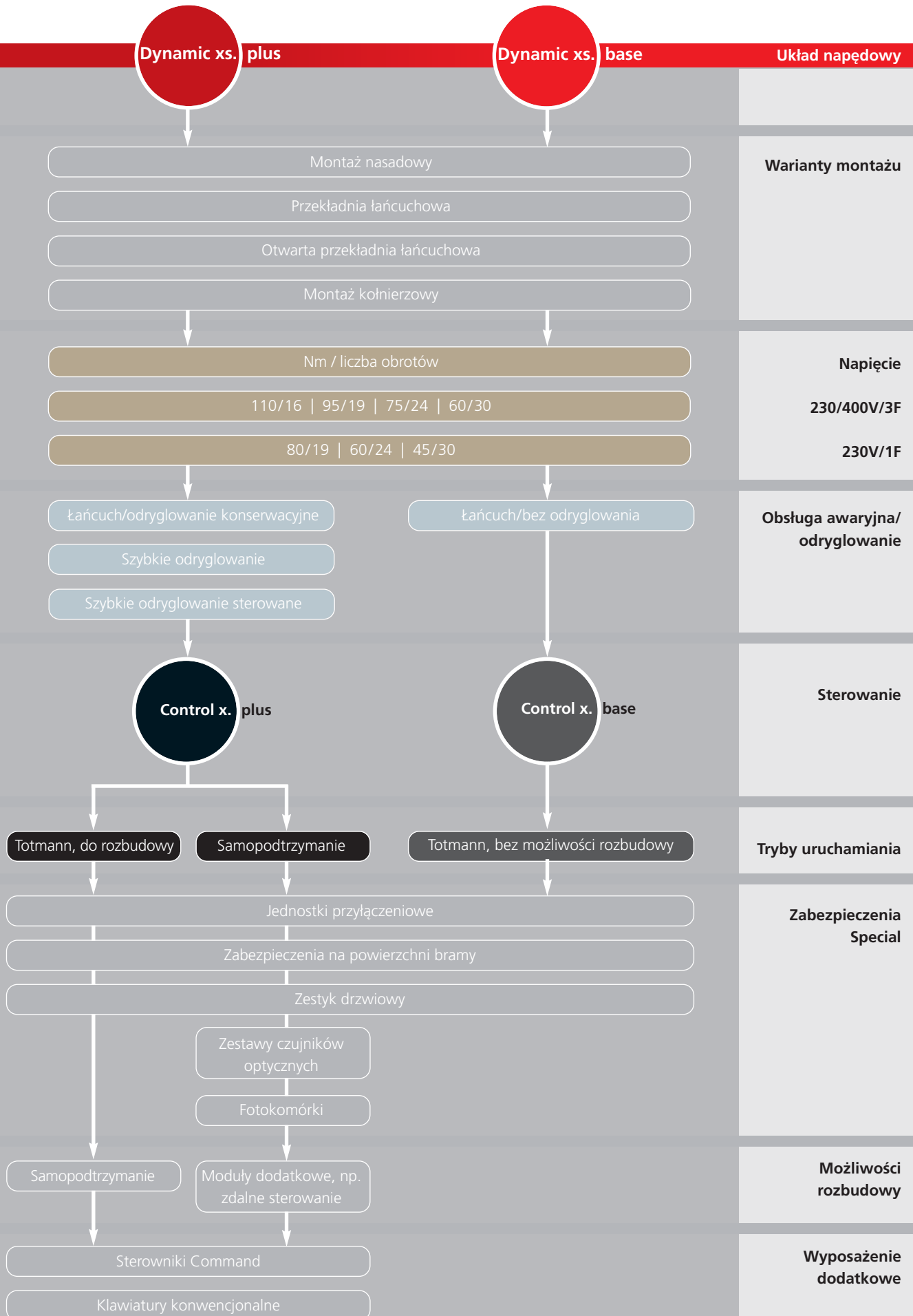
Kolorowe oznakowanie zacisków przyłączeniowych

Bezpieczne i szybkie okablowanie z wykluczonym prawdopodobieństwem pomyłki. Kolor szary dla sterowników, niebieski dla bezpieczeństwa, pomarańczowy dla zasilania sieciowego.

Automatyczne rozpoznanie

Odpada pracochłonne programowanie urządzeń zabezpieczających i modułów dodatkowych, Plug&Play.

Struktura układów napędowych.



Układy napędowe do bram garażowych

Układy napędowe do bram rolowanych

Układy napędowe do bram przesuwnych

Układy napędowe do bram rozwieranych

Szlabany parkingowe

Układy napędowe do rolet i markiz

Sterowania

Wyposażenie dodatkowe

Serwis



Marantec Polska sp. z o.o.
Ul. Szkolna · 62-070 Konarzewo
Tel. +48 61 8 94 17 41/42 · Fax +48 61 8 94 17 40/49

Marantec

Torantriebe automatisch am besten

www.marantec.com