



Beton i wyroby betonowe

Rozwiązania w procesach
utrzymania ruchu dla zachowania
wydajności i jakości procesu



Pioneering Industrial Sustainability

www.castolin.pl

Obecni globalnie Działamy lokalnie



Castolin proponuje lokalne wsparcie techniczne, jednocześnie rozpowszechniając swoje rozwiązania.

Obecność w kluczowych obszarach świata łączy w sobie możliwości lokalnego rozwiązania zagadnień technicznych w różnych gałęziach przemysłu oraz ich przenoszenie do tych samych lub pokrewnych branż przemysłowych na wszystkich kontynentach.



1538

Pracownicy



10

Centra zaopatrzeniowe



20

Centra serwisowe



31

Centra zakupowe

KLUCZOWA JEST SATYSFAKCJA KLIENTA

ZORIENTOWANIE NA KLIENTA

- Koncentracja na potrzebach i rozwoju klienta
- Partnerskie relacje i długoterminowa współpraca
- Bezpośrednie kontakty inżynierów sprzedaży i doradców technicznych oraz dyrektorów produktowych

GLOBALNA INFRASTRUKTURA

- Wiele zakładów produkcyjnych/usługowych, a także magazyn i zaplecze logistyczne w obszarze obu Ameryk, Europy, Afryki i Bliskiego Wschodu oraz Japonii/Azji

LIDER TECHNOLOGII I PROCESU

- Liderzy projektów, współpracując z wybranymi zakładami oraz branżami, wspomagają wiedzą i doświadczeniem doradców działających na co dzień w różnych gałęziach przemysłu
- Nasze rozwiązania oparte są na analizach kosztów i opłacalności, a ostatecznie sprawdzone rozwiązania dokumentowane są w naszych bazach danych - FAR i TeroLink



...NASZE ROZWIĄZANIA

...NASZE URZĄDZENIA

...NASZE MATERIAŁY

SPAWANIE

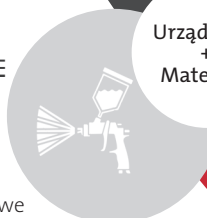


- MMA
- MIG/MAG
- TIG
- PTA
- Cięcie plazmowe

- Elektrody
- TIG
- Druty lite i proszkowe

POWŁOKI ZABEZPIEZAJĄCE

- Powłoki laserowe
- PTA
- Natryskiwanie tłurowe
- Natryskiwanie HVOF
- Natryskiwanie płomieniowe



Urządzenia
+
Materiały

LUTOWANIE

- Topniki
- Pasty
- Luty
- Palniki
- Wytwornice wodorowe



ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ OPARTY NA ZWIĘKSZANIU EFEKTYWNOŚCI I REDUKCJI KOSZTÓW

Od ponad 100 lat, Castolin jest liderem w opracowywaniu i wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań dla przemysłu. Nasze technologie pomagają klientom wydłużyć żywotność maszyn i urządzeń, zminimalizować koszty, ograniczyć nieplanowane przestoje na skutek awarii. Robimy to wszystko od lat, umożliwiając naszym klientom w przemyśle zrównoważony rozwój.



Usługi



Spawanie



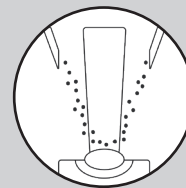
Lutowanie



Natryskiwanie



CDP / CT



Powłoki laserowe

Z firmy rodzinnej przekształciliśmy się w **globalną**, skupiając się cały czas na podnoszeniu wiedzy i kompetencji nie tylko w zakresie naszych technologii, ale również funkcjonowaniu różnych branż przemysłowych.

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

ŚLAD WĘGLOWY

Zapewniając drugie życie zużyтым i uszkodzonym częściom maszyn i urządzeń w przemyśle przyczyniamy się do redukcji kosztów i zmniejszenia śladu węglowego.

OSZCZĘDNOŚCI

Nasze technologie zabezpieczenia powierzchni przedłużają żywotność elementów, co prowadzi do znacznych oszczędności. Bezawaryjne funkcjonowanie kluczowych części maszyn i urządzeń doprowadzi do zmniejszenia ilości zużytej energii. Możliwość naprawy pęknięć pozwala uzyskać wyraźne oszczędności, skrócony czas postoju oraz brak konieczności zakupu nowej części.

INNOWACYJNE PRODUKTY

Wprowadzamy na rynek produkty i usługi o ograniczonym wpływie na środowisko, jak np. nowoczesne wytwornice wodorowe, topniki bez CMR czy też bezchromowe druty spawalnicze, poprawiające bezpieczeństwo i komfort pracy.

NASZA KULTURA ORGANIZACYJNA

Działamy w sposób **etyczny** i spełniający oczekiwania w tym obszarze, **klientów, pracowników i udziałowców**.



Innowacyjność



Zaufanie i Bezpieczeństwo



Przyjazne Środowisko Pracy

Kompleksowe rozwiązania

Rozwiązania wdrożone w różnych gałęziach przemysłu, również w produkcji betonu i wyrobów betonowych, obejmują zarówno wykonanie elementów z zabezpieczeniem miejsc narażonych na zużycie jak również technologie spawalnicze stosowane w pracach utrzymania ruchu do napraw pęknięć i miejscowej odbudowy powierzchni z jej następnym zabezpieczeniem. Wszystko to w oparciu o specjalistyczne materiały dodatkowe do spawania z wykorzystaniem sprawdzonych w takich pracach, urządzeń spawalniczych naszej firmy.

Nazwa produktu	Materiał bazowy					Ochrona przed					Zastosowanie			
	SN	SOC	SMn	S	Ż	Ś	Ero	U	C	T	SP	R	NP	N
Elektrody otulone														
XHD 6710														
Xuper 5006														
XHD 6327														
XHD 646														
XN 2222														
Xuper 6805														
Castolin 2-44														
Druły lite i rdzeniowe														
Safe Hard 600														
TM 4923														
DO*327														
DO*33														
DO*05														
DO*351														
CM 45351														
Druły do nalutowywania														
7888T														
7888C														
7888M														
Kompozyty														
MeCaFix 100														
MeCaWear 400														
MeCaWear A5														
Usługi														
CDP®	Produkujemy szeroko asortyment blach napawanych trudnościeralnych o różnych wymiarach i grubościach powłok. Wybierz optymalne rozwiązanie dla Twoich potrzeb w zakresie ochrony przed zużyciem. Dostępne w postaci pełnych arkuszy lub gotowych elementów wykorzystywanych do produkcji części dedykowanych dla przemysłu betonowego.													
CastoTubes®	Wykonujemy rury stalowe z utwardzoną poprzez napawanie powierzchnią wewnętrzną. Rozwiązanie chroniące przed ścieraniem i erozją wewnątrz rur. Ekonomiczne, lekkie, łatwe do podłączenia i wyjątkowo odporne na zużycie. Możliwe są średnice wewnętrzne od 82 do 303 mm. Kolana, przeguby Y i inne kompletne kształty można montować za pomocą specjalnych kołnierzy i naszych unikalnych rozwiązań łączących, które zapewniają pełną ochronę powierzchni wewnętrznej.													
SPF	Wykonujemy dedykowane trudno ścieralne elementy do mieszalników betonu i asfaltu (CDC, CDProC, CDProLin, CDPLSys), załadunku cementu do silosów (CDELct) oraz maszyn do płyt kanałowych (CDHCC, CDHCS, CDHCP).													
Urządzenia	Metoda spawalnicza	Proces		Moc przyłączeniowa		Prąd spawania	Źródło prądu	Kg	Di x Szer x Wys					
AirJet 1100	Cięcie plazmowe			16A 3x400V		100A	Inverter	24,0	595 x 185 x 390 mm					
PowerMax 4.0	MMA			16A 1x230V		150A DC	Inverter	6,3	365 x 135 x 275 mm					
PowerMax 1800	MMA			16A 1x230V		180A DC	Inverter	8,7	425 x 160 x 285 mm					
AccuMax	MMA			16A 1x230V		150A DC	Inverter	10,9	435 x 160 x 310 mm					
XuperMig 3000	MIG/MAG			16A 3x400V		300A	Inverter	21,0	560 x 280 x 390 mm					
Legenda	SN	SOC	SMn	S	Ż	Ś	Ero	U	C	T	SP	R	NP	N
	stal niestopowa	stal obrobiona cieplnie	stal manganowa	staliwo	żeliwo	ścieranie	erozja	udar	ciśnienie	tarcie	spawanie połączeniowe	regeneracja	naprawa pęknięć	napawanie
	zalecane					możliwe					niezalecane			
	MMA	TIG	MIG/MAG	Plasmacutting										

GODZIENNOŚĆ W PRODUKCJI I PRACACH UTRZYMANIA RUCHU

Zjawiska zużycia części maszyn i urządzeń w procesie produkcji stwarzają konieczność cyklicznej wymiany na nowy lub zregenerowany element. Zrównoważony rozwój firm, z którymi współpracujemy oparty jest na 3 kluczowych obszarach współpracy.

Pierwszy obszar polega na ograniczeniu postojów produkcyjnych poprzez wydłużenie okresu eksploatacji kluczowych części maszyn i urządzeń.

Drugi obszar to skuteczne, szybkie naprawy, które mogą się zdarzyć losowo pomimo prawidłowego prowadzenia procesu produkcji.

Trzeci obszar to wykonanie skutecznego zabezpieczenia przed zużyciem w warsztacie służb utrzymania ruchu. Nasza firma od ponad 100 lat służy wsparciem wykorzystując w tym celu swoją bazę badawczą, produkcyjną, szkoleniową i kompetencje inżynierów sprzedaży oraz doradców technicznych.



Rozwiązania Castolin Services

Nie wszystkie prace mogą być wewnętrznie wykonane przez służby utrzymania ruchu we własnym zakresie. W takich przypadkach wspomagamy naszych klientów specjalistycznymi usługami spawalniczymi wykonywanymi na miejscu u klienta lub w naszym zakładzie usługowym w Gliwicach.

Wykonujemy gotowe elementy konstrukcyjne oraz wymienne z płyt i rur z powierzchnią roboczą zabezpieczoną przed zużyciem. W przypadku elementów wymiennych mocowanie odbywa się poprzez śruby lub kołki. Elementy mogą być również przyspawane do konstrukcji. Wiemy, że czas i skuteczność wykonania naprawy jest kluczowy w sytuacjach awaryjnych i jesteśmy na to przygotowani.

DZIELENIE SIĘ WIEDZĄ

Specjalistyczna ogólnodostępna wiedza w zakresie spawania naprawczego i zabezpieczenia przed zużyciem nie jest ogólnodostępna. W ramach współpracy proponujemy dedykowane szkolenia w tym zakresie dla osób z różnych poziomów i działów przedsiębiorstw. Są to zazwyczaj cykliczne 2-3 dniowe szkolenia praktyczno-teoretyczne ukierunkowane dla spawaczy, osób z dozoru niższego i wyższego, z działów utrzymania ruchu oraz produkcji.

SEMINARIA PRZEMYSŁOWE

Naszą wiedzę i doświadczeniem dzielimy się na szerszych forach podczas seminariów oraz konferencji branżowych. Takie spotkania organizujemy również u nas, zapraszając do udziału firmy z innych dziedzin związanych z procesem utrzymania ruchu. W czasie takich wydarzeń prezentujemy w sposób praktyczny i teoretyczny, rozwiązania oraz technologie stosowane do ich realizacji. Ilość chętnych biorących udział w takich spotkaniach udowadnia nam potrzebę ich organizacji, z czego się bardzo cieszymy.



Przygotowanie surowców

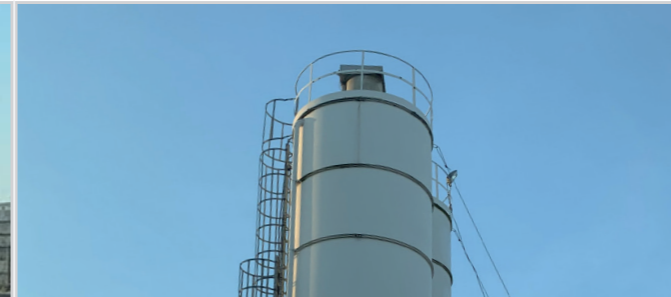


Wykładziny zbiorników dozujących



- ▶ 2-5 razy dłuższa żywotność w porównaniu do standardowej stali obrabianej cieplnie
- ▶ Mniejsze koszty magazynowania - mniejsza liczba nowych części
- ▶ Zwiększone bezpieczeństwo - zmniejszenie liczby prac w miejscach trudnodostępnych

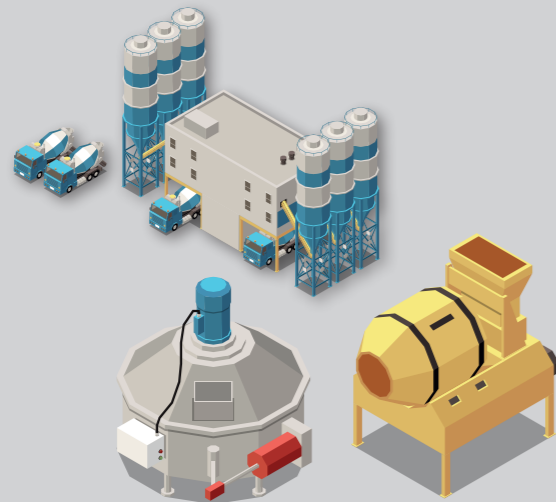
Kolana silosów



- ▶ 2-5 razy dłuższa żywotność w porównaniu ze stalowymi kolanami
- ▶ Zmniejszenie kosztów produkcji dzięki zmniejszonej ilości kolan z użyciem specjalistycznego sprzętu
- ▶ Zwiększenie bezpieczeństwa pracy pracownika obsługi wężła



Produkcja betonu



Wykładziny mieszalników - CDProLin, CDPLSys



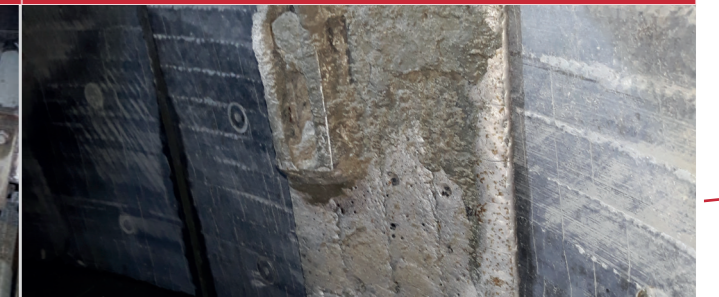
- ▶ 2-4 dłuższa żywotność w zależności od zastosowanego wcześniej rozwiązania (stal obrabiana cieplnie, poliuretan, żeliwo, ceramika)
- ▶ Odporność na wykruszanie podczas czyszczenia mieszalnika.
- ▶ Wykładziny dostępne są z różnego typu i grubością warstwy zabezpieczającej celem wydłużenia okresu żywotności

Łopaty mieszające - CDC, CDProC



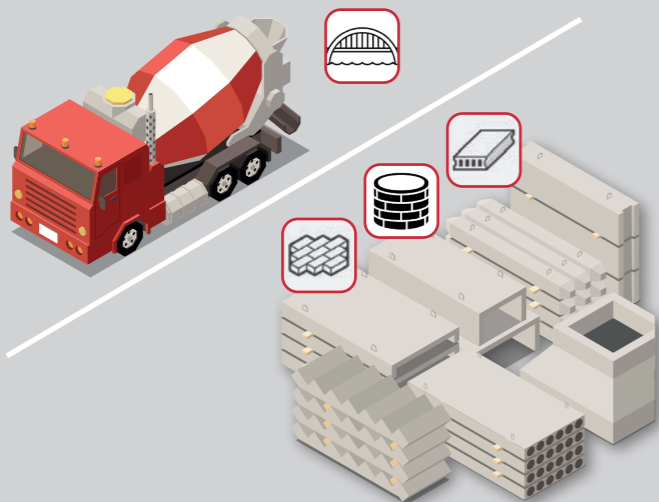
- ▶ 2-6 razy dłuższa żywotność w zależności od poprzedniego rozwiązania (stal poddana obróbce cieplnej, poliuretan, żeliwo)
- ▶ Możliwość wielokrotnych napraw przy użyciu tego samego materiału odpornego na zużycie
- ▶ Dostępne w różnych grubościach w celu zmniejszenia zużycia

Zgarniacze mieszadeł

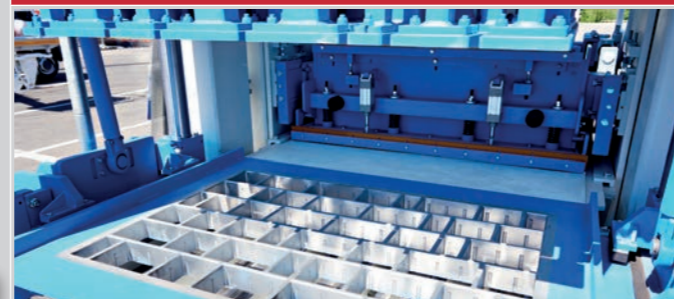


- ▶ 2-6 razy dłuższa żywotność w zależności od poprzedniego rozwiązania (stal poddana obróbce cieplnej, poliuretan, żeliwo)
- ▶ Dostępne w różnych grubościach w celu zmniejszenia zużycia
- ▶ Mniejsza ilość wymaganych części zamiennych

Końcowe etapy produkcji

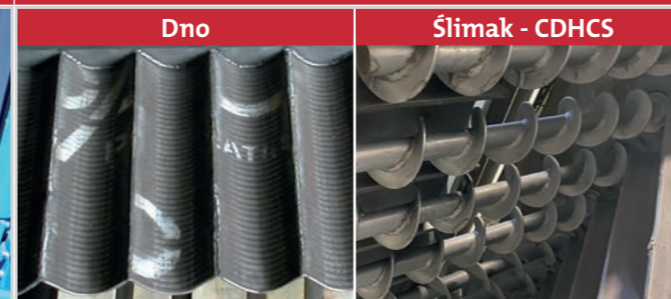


Płyty stołów szufladowych



- ▶ 2-4 razy dłuższa żywotność w porównaniu do standardowej stali obrabianej cieplnie
- ▶ Zmniejszone koszty pracy
- ▶ System montażu za pomocą śrub

Podajnik betonu



- ▶ 4-6 razy dłuższa żywotność w porównaniu do stali 400HB (dno podajnika)
- ▶ 2-3 razy dłuższa żywotność w porównaniu z twardymi stopami CrC (ślimak)
- ▶ Dostępne niestandardowe rozwiązania dla optymalizacji kosztów

Ekstruder do płyt kanałowych - CDHCC



- ▶ Do 8 razy dłuższa żywotność
- ▶ W miarę zużywania się tulei formujących do zalania potrzeba więcej betonu. Nasze rozwiązanie wydłuża żywotność tulei, utrzymując stały przepływ materiału przez dłuższy czas, dzięki czemu cały system działa wydajnie
- ▶ Mniej problemów z transportem

*Pioneering
Industrial Sustainability*



Twój partner w technologiach napraw, cięcia i łączenia

Castolin Sp. z o.o.
ul. Leonarda da Vinci 5
44-109 Gliwice
(32) 230 67 36
castolin@castolin.pl

www.castolin.pl