

POKRYCIA WALCÓW DLA PRZEMYSŁU METALOWEGO

WANNY CYNKOWE

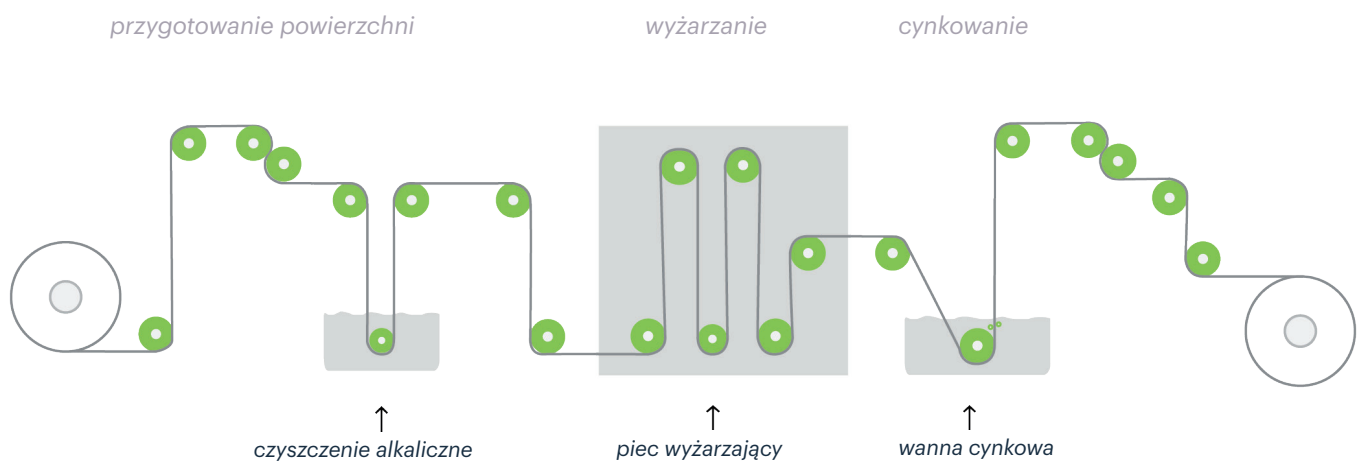
Zapewnienie jakości i trwałości w liniach cynkowania ogniowego

Linie cynkowania ogniowego (HDGL lub CGL) tworzą ochronną warstwę cynku na taśmach stalowych, które znajdują szerokie zastosowanie w branżach takich jak motoryzacja, budownictwo czy sprzęt AGD. Warstwa cynku chroni stal przed korozją, znacznie wydłużając jej żywotność.

Proces cynkowania obejmuje szereg ciągłych etapów, w tym: czyszczenie, wyżarzanie i hartowanie, co zapewnia najwyższą jakość wykończenia. Kluczowym elementem tego procesu są walce w wannie cynkowej oraz stabilizujące i prowadzące walce wieżowe. Te elementy są niezbędne zarówno dla jakości produktu, jak i trwałości urządzeń.

Hannecard oferuje kompleksowe rozwiązania dla tych krytycznych walców. Od powłok natryskowych i mechanicznego wykańczania, po naprawy i przedłużanie żywotności czopów wałów, pomagamy zapewnić niezawodną i wydajną pracę sprzętu przez wiele lat.

Uproszczony schemat linii ciągłego cynkowania



Hannecard dostarcza również rolki i pokrycia wałów dla innych kluczowych miejsc w liniach cynkowania.



Nasze kompleksowe rozwiązanie dla walców zanurzeniowych i stabilizujących: ZincGen

Zespół walców wanny cynkowej, będąc zanurzonym w stopionym cynku, odgrywa kluczową rolę w procesie cynkowania i zapewniając stabilność oraz precyzję operacji. Wydajność i jakość powierzchni walców pracujących w wannie cynkowej mają bezpośredni wpływ na jakość końcową ocynkowanej stali.

W Hannecard oferujemy najwyższej klasy powłoki dla tych pozycji, a także kompleksową konserwację, naprawy i modernizację czopów. Naszym celem jest pomoc w wydłużeniu kampanii produkcyjnych, jednocześnie poprawiając jakość wstęgi stalowej... lub osiągając jeszcze lepsze wyniki.

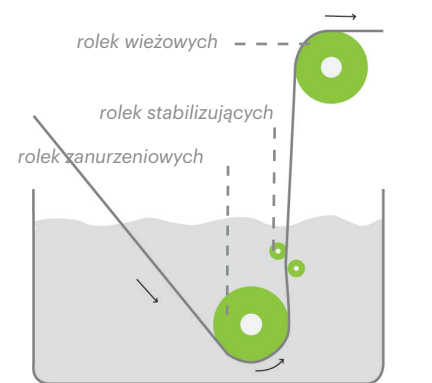
Nasze usługi kompleksowe

W Hannecard zapewniamy pełen zakres usług, aby Twój sprzęt działał z maksymalną wydajnością:

- **Dokładne inspekcje:** Szczegółowe oceny zużycia, uszkodzeń i braku efektywności.
- **Trawienie kwasowe:** Czyszczenie rolek, ramion, ostrzy skrobaków i obudów łożysk dla optymalnej wydajności.
- **Naprawy mechaniczne:** Profesjonalne przywracanie komponentów do ich pierwotnego stanu.
- **Demontaż i montaż:** Precyzyjna obsługa sprzętu podczas konserwacji.
- **Specjalistyczne powłoki:** Wysokiej jakości powłoki na ramiona i haki wlewowe.
- **Naprawy czopów:** Odtwarzanie wymiarów w celu przedłużenia żywotności wałów.
- **Rowkowanie w naszym zakładzie:** Mikro- i makro-rowkowanie dostosowane do Twoich specyfikacji.
- **Zaawansowane uszczelnienia:** Różne opcje, w tym obróbka cieplna, dla zwiększonej trwałości.
- **Regeneracja czopów i naprawa wałów:** Eksperckie rozwiązania dla uszkodzonych lub zużytych wałów.



Nasze rozwiązania powłokowe ZincGen



Schemat kąpielii stopu cynku (wanienska cynkowa)

Powłoki	Charakterystyka
ZincGen A	<ul style="list-style-type: none"> • Zaprojektowany dla stali motoryzacyjnej • Zwiększona odporność na zanieczyszczenia • Ulepszona odporność na utlenianie i korozję • Doskonała odporność na ścieranie
ZincGen B	<ul style="list-style-type: none"> • Zaprojektowany dla architektonicznej stali grubościowej • Dobra odporność na zanieczyszczenia • Dobra odporność na korozję, utlenianie i ścieranie
ZincGen S (dostępny tylko w USA)	<ul style="list-style-type: none"> • Opracowany dla dodatkowej ochrony przed zużyciem przy produkcji stali stosowanej w motoryzacji • Bardzo dobra odporność na zanieczyszczenia • Bardzo dobra odporność na korozję i utlenianie • Bardzo dobra odporność na ścieranie
ZincGen X (dostępny tylko w USA)	<ul style="list-style-type: none"> • Nasze rozwiązanie premium dla długich kampanii i wymagających warunków w wannie cynkowej • Doskonała odporność na zanieczyszczenia • Doskonała odporność na korozję i utlenianie • Bardzo dobra odporność na ścieranie • *odpowiedni tylko dla niektórych chemii galwanicznych

Indywidualnie tworzone systemy wielowarstwowych powłok są dostępne na życzenie dla specyficznych powłok galwanicznych.

Korzyści ZincGen

Nasz kompleksowe systemy powłok wielowarstwowych zostały zaprojektowane tak, aby sprawdzać się przy zastosowaniu różnych środków chemii galwanicznej, w tym dla stali wysokowytrzymałej, chemii manganowych i stali stosowanej w motoryzacji.

Nasze powłoki zapewniają:

- **Mniejsze osadzanie żużla:** Zminimalizowanie zanieczyszczeń dla czystszych operacji.
- **Zwiększoną gęstość:** Ulepszona integralność powłoki ogranicza penetrację cynku.
- **Odporność na ścieranie:** Łatwość pracy w trudnych warunkach.
- **Odporność na zużycie i korozję:** Przedłużenie żywotności urządzeń dzięki trwałej ochronie.

Naszą misją jest pomoc w osiągnięciu dłuższych kampanii produkcyjnych i zwiększeniu efektywności, zapewniając stałą wydajność i doskonałe wyniki.



Powłoki aplikowane na czopów walców: : ZincShield

Powłoki	Charakterystyka
ZincShield	Zaprojektowane z myślą o: <ul style="list-style-type: none"> • Odporności na korozję • Wysokiej temperaturze • Siłach naprężenia i nacisku • Odporności na ścieranie • Kompatybilności z ceramicznymi tulejami i łożyskami

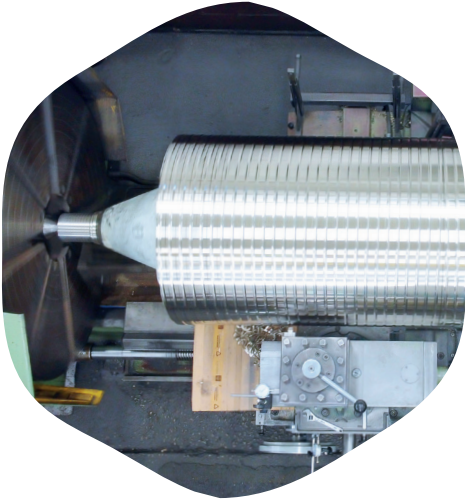
Nasze rozwiązania dla walców wieżowych: TowerGen

Po nałożeniu powłoki, warstwa cynku na taśmie stalowej pozostaje krucha podczas chłodzenia. Rolka wieżowa odgrywa tu kluczową funkcję w prowadzeniu i stabilizacji taśmy. Zużycie i osadzanie cynku mogą jednak zagrozić jakości taśmy oraz stabilności całego procesu. Defekty powierzchni walców wieżowych mogą dodatkowo obniżyć wydajność.

Hannecard oferuje zaawansowane powłoki natryskowe, które redukują osadzanie cząstek cynku i minimalizują zużycie spowodowane działaniem systemów czyszczących. Te powłoki nie tylko chronią powierzchnię rolek, ale także znacząco wydłużają ich żywotność, zapewniając płynniejsze operacje i wyższą jakość produktów.



Powłoki	Charakterystyka
TowerGen 1	<ul style="list-style-type: none"> • Szlifowanie i polerowanie do uzyskania powierzchni pozbawionych wad • Dobra odporność na przywieranie
TowerGen 2	<ul style="list-style-type: none"> • Ulepszona, odporna na zużycie powłoka metaliczna o właściwościach antyadhezyjnych • Doskonała odporność na przywieranie, nawet w wysokich temperaturach • Opcje super-wykończenia, w tym złożone korony/ bombiastoci cylindryczne



Zalety Hannecard

W Hannecard dostarczamy więcej niż tylko usługi – oferujemy dedykowane rozwiązania, zaprojektowane by sprostać unikalnym wymaganiom Twojej linii produkcyjnej.

Kompletny serwis walców:

- **Przebudowa czopów:** odbudowa właściwych wymiarów dla optymalnej wydajności
- **Precyzyjne rowkowanie:** mikro- i makro-rowkowanie dostosowane do Twojej specyfikacji
- **Kompleksowe rozwiązania:** Wsparcie dostosowane do harmonogramu przerw produkcyjnych.

Dlaczego warto wybrać Hannecard?

- **Ponad 30 lat doświadczenia:** Sprawdzone technologie i zaufane rozwiązania.
- **Inspekcje na miejscu:** Bieżąca ocena stanu sprzętu dla terminowej konserwacji.
- **Laboratorium wewnętrzne:** Zaawansowane testy jakości i rozwój technologii pod kierunkiem doktora metalurgii.
- **Trwałe rozwiązania dla czopów:** Wysoce odporne na zużycie powłoki przedłużające żywotność rolek.
- **Spersonalizowane powłoki:** Zmniejszenie osadzania zgorzeliny, minimalizacja zużycia i korozji oraz poprawa jakości taśmy, aby maksymalizować czas kampanii.

WIĘCEJ INFORMACJI?

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym partnerem Hannecard lub odwiedź naszą stronę internetową:
www.hannecard.com