

## Faccin – Walcowanie blach

W procesie walcowania blach niezwykle ważna jest kontrola głównych parametrów procesu, takich jak położenie walców oraz ciśnienie i temperatura oleju. Gefran jest doskonałym partnerem Faccin, ponieważ oferuje pełną gamę czujników, od położenia po temperaturę, aby zaspokoić potrzeby klienta.

Firma Faccin, założona 60 lat temu, jest wiodącym projektantem i producentem walców płytowych, kątowych i linii produkcyjnych do końcówek kopułkowych. Z siedzibą w Visano (BS) we Włoszech, posiada największą na świecie fabrykę walców do gięcia. Faccin oferuje niekwestionowaną jakość, ponieważ utrzymuje całe technologiczne i produkcyjne know-how dla swoich maszyn - projektowanie, obróbkę, automatyzację i montaż - w firmie.

**Walcowanie blach** to proces przemysłowy, w którym arkusze metalu są prowadzone przez rolki po trajektorii kołowej i utrzymują ustalony promień krzywizny. Mogą występować trzy lub cztery walce w równoległych osiach, których wzajemne położenie jest kontrolowane. W ten sposób blachy lub profile mogą być walcowane na zimno w celu uzyskania stożkowych lub cylindrycznych krzywizn. Dwa zewnętrzne walce, o regulowanej pozycji, walcują dolną część materiału, podczas gdy wewnętrzny walec (zwykle w stałej pozycji) dociska górną część.

W maszynach z trzema regulowanymi rolkami, górna rolka porusza się pionowo, podczas gdy dwie boczne rolki poruszają się poziomo i niezależnie. Dzięki tej specjalnej konstrukcji odległość między punktami krzywizny można ustawić zgodnie z wymaganiami, zgodnie z tą samą zasadą stosowaną w przypadku zmiennej matrycy V.

Jednym z głównych wymagań producentów rolek do blach jest doskonała kontrola arkuszy w celu **zminimalizowania odległości między punktami krzywizny**. Niezbędne jest sprawdzenie promienia krzywizny i równoległości rolek, kontrolowane poprzez pomiar przesunięcia rolek z dokładnością do 0,05 mm.

Historia firmy Gefran poświęcona walcom do blach potwierdza jej możliwości jako dostawcy rozwiązań dla przemysłu obróbki metali. W szczególności **Gefran dostarczył Faccin kompletny pakiet czujników, które przekazują informacje zwrotne do systemu sterowania w celu sprawdzenia głównych parametrów maszyny.**

Na rolce zainstalowano różnego rodzaju czujniki do pomiaru położenia, ciśnienia i temperatury.

**Linijowe przetworniki przemieszczenia**, zainstalowane na zewnątrz maszyny, służą do precyzyjnej kontroli odległości i równoległości między rolkami. Wybór serii PC-M/PZ-34

**(potencjometry)** lub serii MK4/IK4 **(magnetostrykcyjne)** zależy od wymaganego stopnia precyzji i wydajności pod względem stopnia ochrony IP.

W szczególności, seria potencjometrów ma wartości nieliniowości na poziomie 0,05% FS, podczas gdy seria magnetostrykcyjna osiąga wartości na poziomie 0,01% FS.

Seria magnetostrykcyjna **MK4/IK4 ma stopień ochrony IP67**, podczas gdy seria PC-M/PZ-34 ma stopień ochrony **IP65**.

**Przetworniki ciśnienia mierzą ciśnienie hydrauliczne** całej maszyny, a w szczególności nacisk na rolki.

Przetworniki ciśnienia serii KS, zbudowane w technologii grubowarstwowej na stali nierdzewnej, są dokładne, wytrzymałe i kompaktowe, oferując znaczną wartość dodaną w zakresie bezpieczeństwa funkcjonalnego. Seria KS posiada certyfikat SIL2.

Posuw płyty jest zarządzany przez enkoder, który kontroluje obrót płyty. W szczególności enkoder serii EG02 działa jako czujnik sprawdzający poślizg.

**Czujniki temperatury** serii AR6M kontrolują temperaturę oleju w agregacie hydraulicznym. Ten niezwykle niezawodny komponent jest termometrem oporowym PT100 zbudowanym w technologii tlenku mineralnego (MgO) i ma wzmocniony sygnał wyjściowy 4-20 mA.



## Gefran

Gefran to włoska międzynarodowa grupa specjalizująca się w projektowaniu i produkcji czujników, systemów kontroli procesów przemysłowych i komponentów automatyki. systemów kontroli procesów przemysłowych, napędów elektrycznych i komponentów automatyki. Kompetencje, elastyczność i jakość Elastyczność i jakość procesu to czynniki wyróżniające Gefran w realizacji narzędzi i zintegrowanych systemów do konkretnych zastosowań w różnych dziedzinach przemysłu. zastosowań w różnych dziedzinach przemysłu, ze skonsolidowanym know-how w dziedzinie tworzyw sztucznych, metalu, papieru, podnoszenia przemysłowego, obróbki cieplnej i podnoszenia. Technologia, innowacyjność i wszechstronność stanowią wartość dodaną katalogu: napędy elektryczne, czujniki, platformy automatyzacji, regulatory i sterowniki mocy zdolne do zwiększyć wydajność procesów produkcyjnych, również pod względem energetycznym. Firma zatrudnia obecnie ponad 900 pracowników, z czego prawie 500 we Włoszech (w głównych biurach w Provaglio di Iseo i Gerenzano) oraz skonsolidowana współpraca z krajowymi i międzynarodowymi ośrodkami badawczymi i uniwersytetami. Gefran działa na głównych rynkach międzynarodowych za pośrednictwem 6 spółek zależnych w Brazylii, Chinach, Niemczech, Indiach, Szwajcarii i Stanach Zjednoczonych, Indiach, Szwajcarii i Stanach Zjednoczonych. Ponadto istnieją spółki zależne zajmujące się sprzedażą we Francji, Wielkiej Brytanii, Belgii i Singapurze. Brytanii, Belgii, Singapurze i ponad 80 międzynarodowych dystrybutorów zapewniających globalne wsparcie sprzedaży. **Gefran jest notowany na giełdzie w Mediolanie w segmencie FTSE Italia STAR.**

W celu uzyskania dalszych informacji:

CP Trade Sp. z o.o.  
ul. Obrońców Modlina 16  
30-733 Kraków

+48 (12) 255-85-20

+48 (12) 255-85-01

trade@cptrade.pl