


# HAFFNER

A large industrial ladle is shown pouring a thick, bright orange stream of molten metal into a mold. The ladle is filled with glowing orange molten metal. Sparks are flying from the point where the metal meets the mold. The background is dark, making the bright metal stand out.

+ 700°C SOLUTIONS

# SIŁOWNIKI PNEUMATYCZNE WSRK

Huty, odlewnie, cynkownie - to miejsca gdzie wysokie temperatury i agresywne środowisko utrudniają pracę siłownikom pneumatycznym.

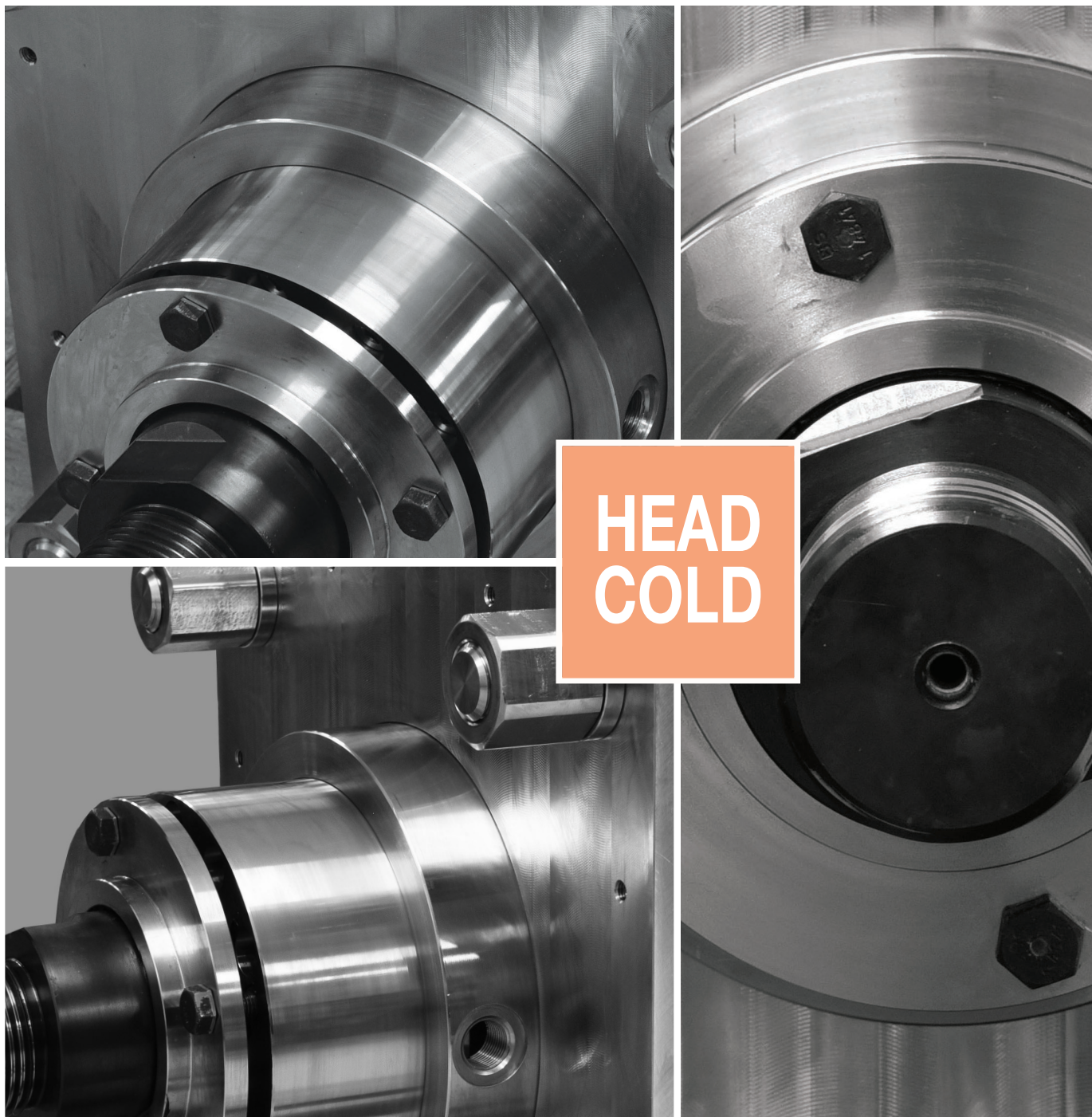
Skracają ich żywotność do granic możliwości, generując tym samym duże i niepotrzebne koszty związane z przestojami oraz częstym serwisem maszyn i urządzeń.

Aby to zmienić i wydłużyć czas pracy siłowników, potrzebna jest zupełnie inna technologia. Dlatego stworzyliśmy serię innowacyjnych, dedykowanych dla przemysłu ciężkiego siłowników pneumatycznych **WSRK**.

To cylindry przeznaczone do pracy w środowisku z temperaturą dochodzącą do **+700°C**.



INTERNAL COOLING



HEAD  
COLD



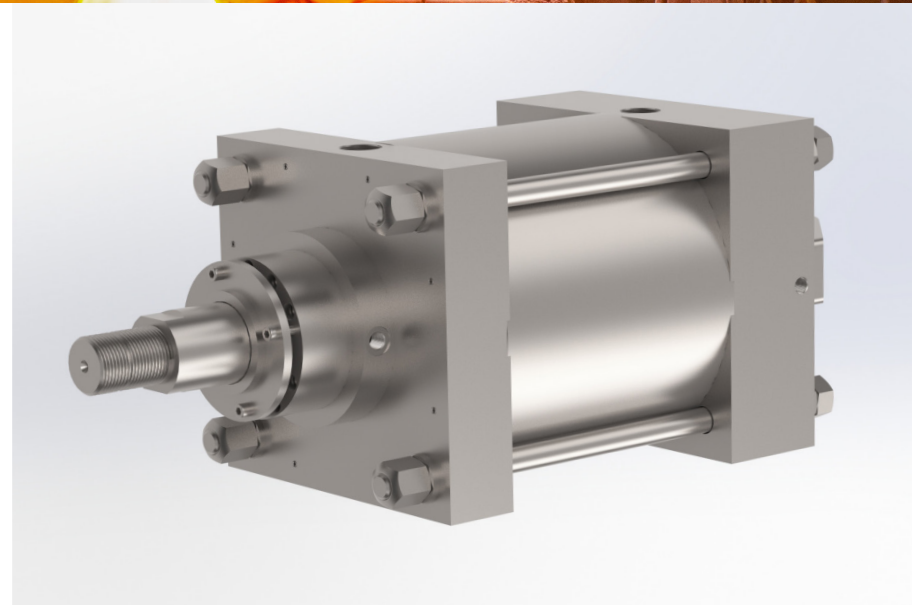
Specjalnie dla tych konstrukcji zaprojektowaliśmy dwa innowacyjne rozwiązania : **Internal cooling** oraz **Head cold**.

**Internal cooling** - to wewnętrzny system chłodzenia, który w procesie wykorzystuje sprężony gaz lub ciecz. Technologia pozwala znacząco obniżyć temperaturę niewrażliwych elementów siłownika.

**Head cold** - wentylowana głowica. To dodatkowe rozwiązanie współpracujące doskonale z systemem Internal cooling, niejako uzupełniając proces obniżania temperatury części składowych siłowników, w tym przypadku głowic cylindrów oraz frontowych części pokryw przednich i pośrednio również tłoczyska.

Zastosowane w siłownikach WSRK innowacyjne systemy chłodzenia znacząco wpływają na ich żywotność.

Dodatkowo wszystkim cylindrom z serii WSRK poprawną pracę w tak wysokich temperaturach zapewniają również dedykowane uszczelnienia.



**INTERNAL COOLING**



HAFNER Sp.J.  
ul. Marii Skłodowskiej - Curie 97  
87-100 Toruń



PN-EN ISO 9001:2015

Jeśli jesteście Państwo zainteresowani produktami z serii WSRK - prosimy o wysłanie zapytania na adres: **[projekt@hafner.pl](mailto:projekt@hafner.pl)**

Skontaktujemy się z Państwem jak najszybciej i odpowiemy na zadane pytania.