

Making our world more productive



Technologie a aplikace pro hutnický a slévárenský průmysl



Technické plyny jsou ve slévárenství a hutnictví nepostradatelnými pomocníky. Zvyšují výkon zařízení, kvalitu výrobků a zajišťují hospodárnost provozu.

Používané technické plyny

→ Kyslík, argon, dusík, oxid uhličitý

Tavení

Systémy spalování kyslíku hrají klíčovou roli při výrobě oceli a litiny v kupolových, rotačních a elektrických obloukových pecích. Obohacování kyslíkem nebo dmýchání kyslíku v kupolových pecích vede ke zvýšené produktivitě a flexibilitě, jakož i ke snížení rychlosti foukaného vzduchu a odpadního plynu. V rotačních pecích je kyslík někdy jediným způsobem, jak ekonomicky vyrábět. Dmýchání inertních plynů do elektrických obloukových pecí pomáhá zvyšovat produktivitu a ekonomiku tavení, urychluje reakce probíhající v roztaveném kovu a zlepšuje chemickou a teplotní homogenitu.

Odlévání

Bezpečný a efektivní přenos tekutého kovu z tavby do lící linky je důležitý pro dosažení vysoce kvalitních odlévaných produktů. Při dosahování tohoto cíle hraje důležitou roli správně udržovaný kov v dobře vyhřívaných odlévacích pánvích. Kyslíkem vyhřívané pánve nabízejí účinný způsob udržování tepla.

AOD IRS

→ Inteligentní rafinační systém (IRS) poskytuje kompletní a automatizované řízení procesu AOD

Cojet

→ Systém vstříkávání kyslíku se používá ke snížení nákladů a zvýšení produktivity EOP prostřednictvím chemické energie

Cojet Fluidic

→ Spojuje schopnosti Cojet a fluidního hořáku. Během tavení šrotu funguje jako hořák a během rafinace funguje jako běžný Cojet

FLUIDFIRE

→ Fluidní hořák vytváří silný, koncentrovaný plamen, jehož směr lze měnit na dálku bez jakékoli pohyblivé části

Green Steel

→ Udržitelná řešení pro dekarbonizaci výroby oceli

OXYGON 400 | OXYGON XL | OXYGON® 800

→ Maximalizace účinnosti při přehřívání pánví pomocí kyslíko-palivových hořákových systémů OXYGON®

HIGHJET Lancing

→ Úspěšná technologie pro zlepšení tavení v kupolnách na výrobu litiny nebo minerální vlny



hořák systému OXYGON®

