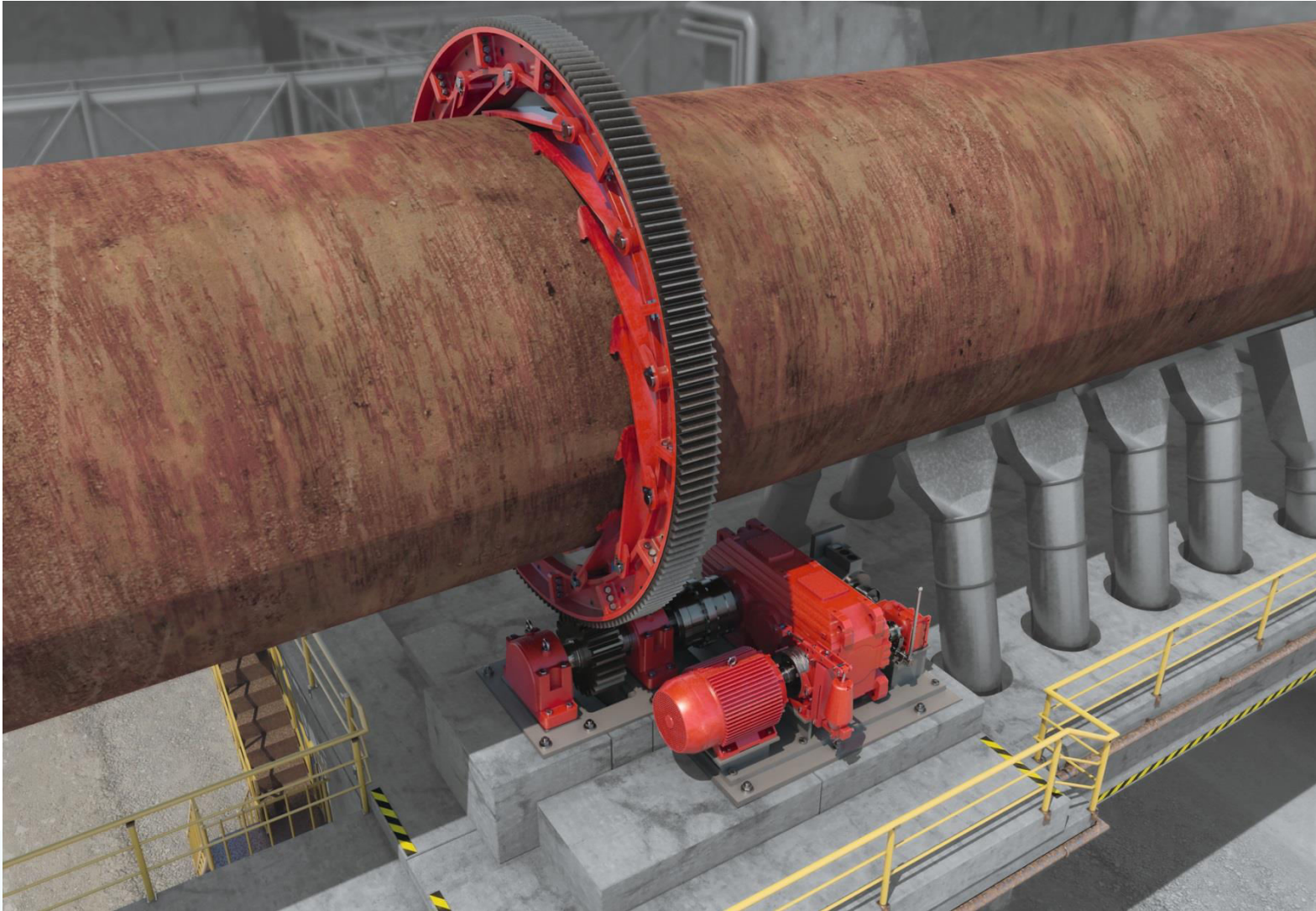


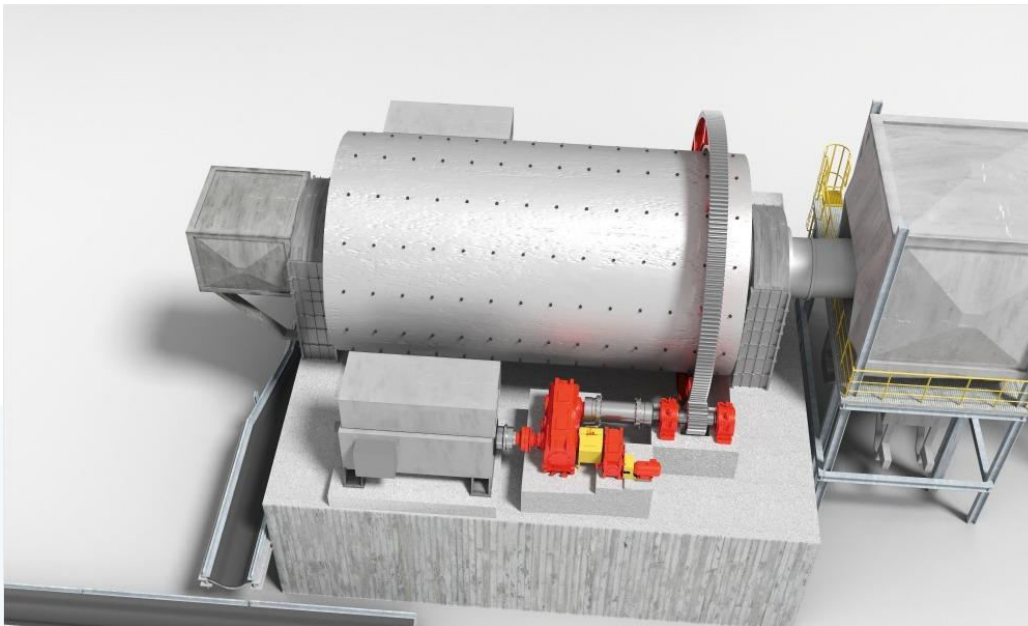
## Ozubené věnce **SEW-EURODRIVE**



# Ozubené věnce **SEW-EURODRIVE**

## Popis

- ozubený věnec je základní konstrukční prvek používaný k přenosu výkonu z hnacího stroje na hnané rotační strojní zařízení
- jedná se o 1-stupňový otevřený ozubený převod, obvykle zařazený na konci pohonné soustavy za hlavní převodovkou
- pracovní poloha horizontální, u specifických strojů i vertikální
- umístění na vnějším obvodu pláště rotačního zařízení



# Ozubené věnce **SEW-EURODRIVE**

## Základní konstrukční rozdělení

- nedělené
- dělené
  - půlené
  - Segmentové- technologie SEW EURODRIVE

## Rozdělení z hlediska uchycení

- uchycení na listová pera
- uchycení na přírubu



# Ozubené věnce **SEW-EURODRIVE**

## Výrobní možnosti SEW

- segmentové ozubené věnce s jedním nebo dvěma pastorky
- uchycení na listová pera nebo přírubu
- dodávka kompletního krytování
- dodávka mazacího postřikového systému včetně agregátu

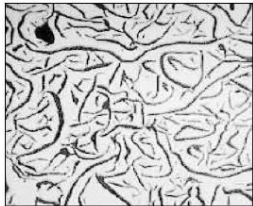
## Technické parametry

- vnější Dmax. = 4 000 - 16 000 mm
- jmenovitý výkon max. 15 MW, .... 2.5 MW / pastorek
- jmenovité otáčky věnce 1 – 20 ot/min
- max. obvodová rychlost na roztečné kružnici 6 m/s
- max. šířka věnce 600 mm
- třída přesnosti ozubení ISO TL 8
- moduly (16), 20, 25, 30, 40, 50
- výpočet dle ISO 6336 / DIN3990 / DIN3991

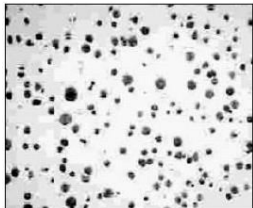
# Ozubené věnce **SEW-EURODRIVE**

## Materiál ADI (Austempered Ductile Iron)

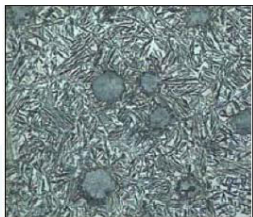
- ADI EN-GJS1050-6
- pevnost v tahu  $R_m = 1050\text{Mpa}$
- mez kluzu  $R_e = 700\text{Mpa}$
- tvrdost 320-380HB



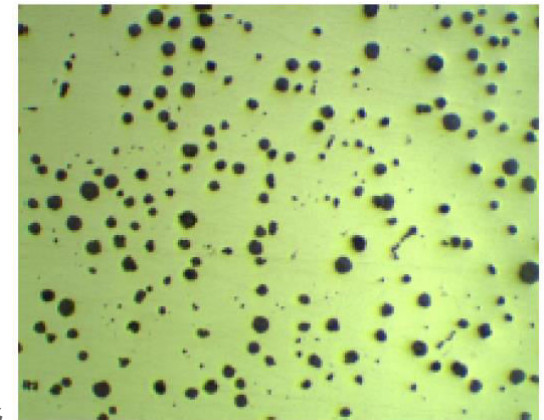
- šedá litina
  - nejčastější typ litiny
  - obsahuje grafitové vločky uvnitř perlitické struktury



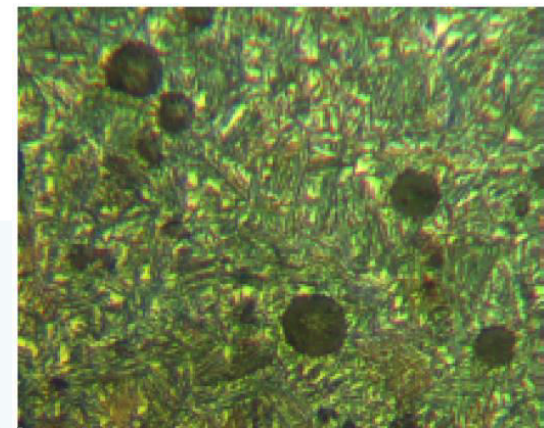
- tvárná litina
  - grafitové pecky uvnitř feritické struktury



- ADI
  - zobrazený „kuličkový“ grafit ve směsi bainitického feritu (tmavý odstín), austenitu a stopového martenzitu uvnitř austenitické oblasti



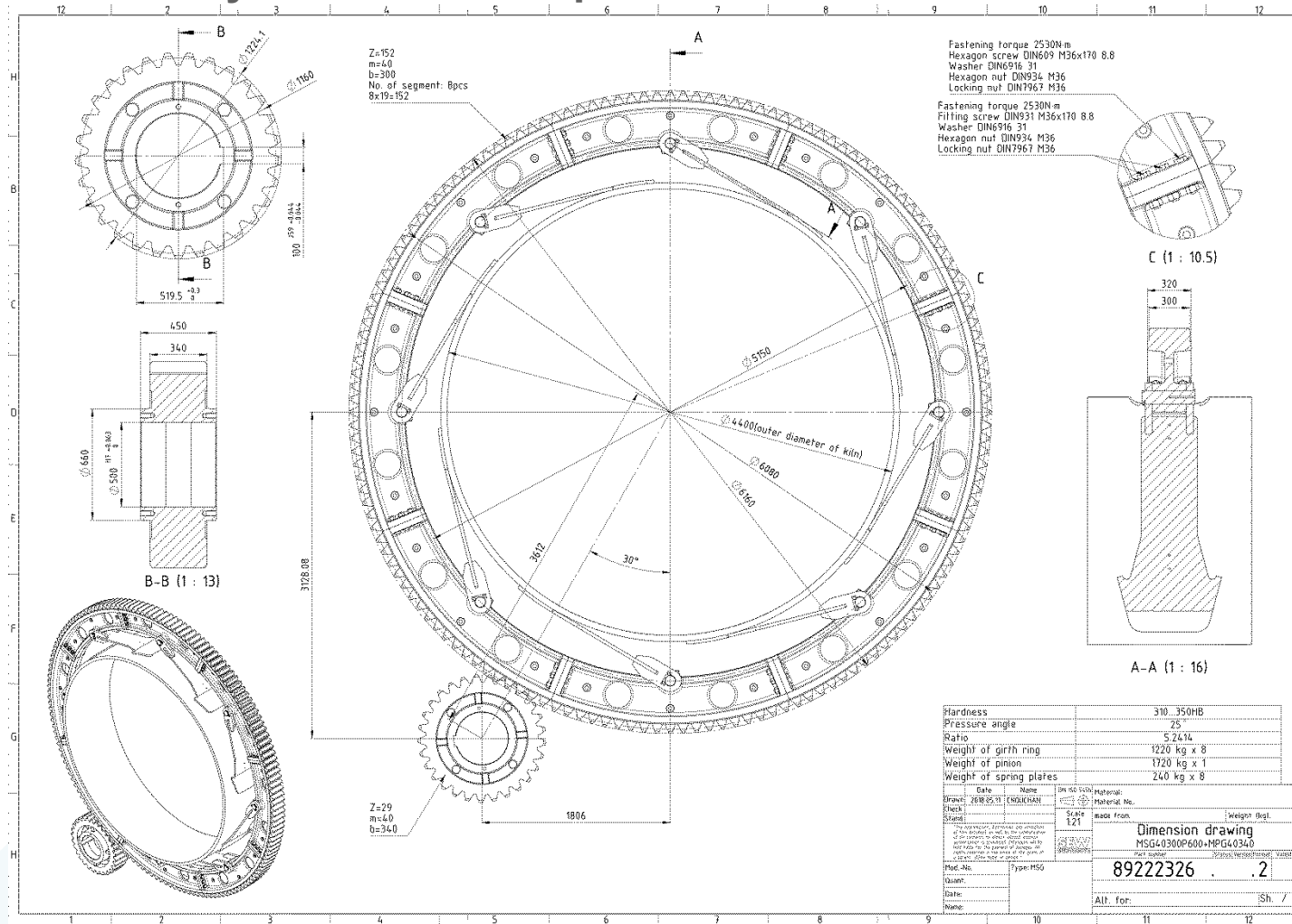
100×



500×

## Ozubené věnce SEW-EURODRIVE

### Věnce uchycené na listová pera



# Ozubené věnce **SEW-EURODRIVE**

Věnce uchycené na listová pera

Příklad aplikace rotační cementárenská pec

- vnější Dmax = 9 000 mm
- jmenovitý výkon do 1 MW
- jmenovité otáčky věnce 1 – 4 ot/min.







# Ozubené věnce **SEW-EURODRIVE**

Přírubově uchycené věnce

Příklad aplikace kulový mlýn



- vnější Dmax = 16 000 mm
- jmenovitý výkon do 15 MW
- jmenovité otáčky věnce 10 – 20 ot/min.



# Ozubené věnce **SEW-EURODRIVE**

První reference v ČR, první v Evropě

Aplikace: Kulový mlýn na cement

Investor: CEMEX Cement s.r.o.

Lokalita: cementárna Prachovice



- Pk1 = 2x 2250 kW
- $n_2 = 15$  ot/min
- $i = 7,2$
- 2 pastorky
- věnec z 12 identických segmentů
- přírubové uchycení
- ochranný kryt

Zveřejněno s laskavým  
souhlasem společnosti  
CEMEX Cement s.r.o.

# Ozubené věnce **SEW-EURODRIVE**

První reference v ČR, první v Evropě



# Ozubené věnce **SEW-EURODRIVE**

První reference v ČR, první v Evropě



# **SEW-EURODRIVE** Vám děkuje za pozornost

**Kancelář Hradec Králové**

**Karel Tuček**

**+420 602 539 249**

**karel.tucek@sew-eurodrive.cz**

**Kancelář Brno**

**Ing. Ivan Lukačevič**

**+420 602 694 650**

**ivan.lukacevic@sew-eurodrive.cz**

**Kancelář Plzeň**

**Martin Sladovník**

**+420 602 552 787**

**martin.sladovnik@sew-eurodrive.cz**

**Kancelář Ostrava**

**Bc. Lukáš Palowský**

**+420 724 889 935**

**lukas.palowsky@sew-eurodrive.cz**