

VERKTYG FÖR TEGELINDUSTRI MED KERAMISKA ELEMENT

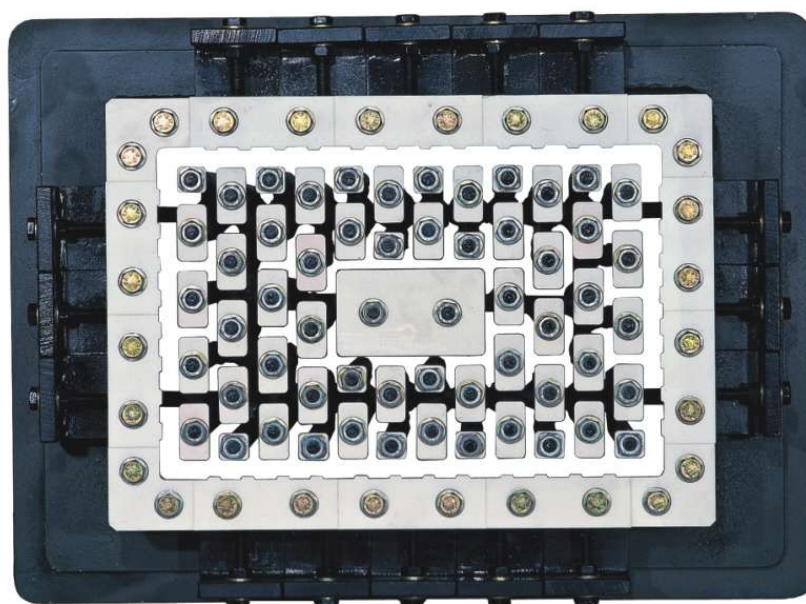
*Öka produktionen, spara tid, spara pengar
använd våra keramiska element*

Idag är keramik det gemensamma namnet på en rad olika material vilka man använder i industri. Keramik har genomgått en enorm utveckling de senaste åren, men representerar fortfarande bara några procent av de material som utnyttjas i dagens industri. **Teox** – (alumina oxide) levereras med olika renhetsgrader (från 95 % till 99,7 % Al_2O_3) och Composite $\text{Al}_2\text{O}_3+8\% \text{ZrO}_2$ (Aluminium oxid + Zirkonium oxid)

Det är ett av de kommersiellt mest använda keramiska materialen, med stor mekanisk styrka och slitstyrka, samtidigt som det är relativt billigt.



Den högskrovliga påverkan från massan som strängsprutas (extruded) ställer till enormt stora problem vid tegeltillverkning. Detta på grund av verktygets höga slitage under tillverkningsprocessen och frekventa stockningar i tillverkningen vilket försvårar kraven för att få en produkts rätta dimensioner under produktionen. Genom att öka väggens tjocklek och produkternas dimensioner leder till att en stor procent av strängsputat massa förloras vilket orsakar höga energikostnader under torknings och bränningsprocessen.

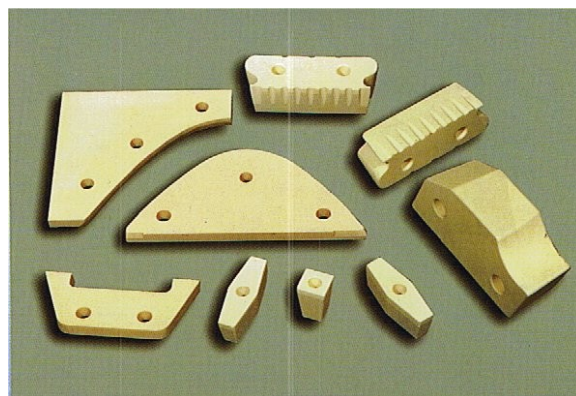
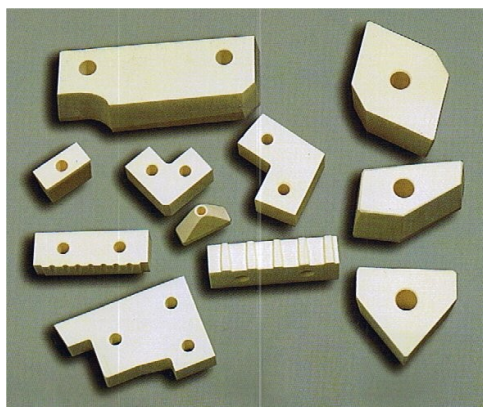


Med våra element av oxid keramik ökar produktionen 5 till 10 gånger jämfört med element tillverkade av termisk bearbetad metall.

Besparningar i produktion vid användning av teox keramik

1. Av material 10 – 30% på grund av minimal keramik förslitning
2. Av el energi 8 – 35% på grund av minskad tryck och motstånd
3. Av energi 10 – 20% under torkning och bränningsprocessen (mindre massa)
4. Mindre förlust på grund av verktyg inbyte. Produktion ökning 5%

Våra keramiska element segment (kärnor) är av hög precision och har dessutom en hög resistans mot slitage (hårdighet över 80HRc). Dessa egenskaper ger ovan nämnda effekter.



Innovationer inom verktygs tillverkning

De sista 5år har vi ägnat åt att jobba med resterande element avsedda för tegelproduktion. Målet är att förhöja dess effektivitet i tegel produktionen. Den senaste förbättring som vi har gjort används av alla kunder som redan har köpt verktyg.

De senaste inom tegel produktionen (tegelverktyg) som vi har utvecklat är följande:

1. Element för bromsning av lera (broms) invändig och yttre.
2. Skydd element för keramiska detaljer
3. Kanternas skivor har längre höjd
4. Korg element av metal bearbetas termiskt

Ett typiskt verktyg med grund dimensioner

