

## INNOVAZIONE CERTIFICATA

**MOMA NANOTECH** è una **PMI INNOVATIVA** gestita dal sistema di qualità aziendale UNI EN ISO 9001:2015. Tutti i trattamenti superficiali effettuati sono certificati idonei al contatto alimentare secondo gli standard MOCA e NSF.

## AMBIENTE

Tutti i processi interni sono a basso impatto ambientale e l'azienda punta alla neutralità energetica e carbonica.



- Anti adesione
- Anti attrito
- Anti corrosione
- Anti graffio
- Idrorepellente
- Antibatterico
- **\*solo per Alluminio**

**Trattamento nanotecnologico per Alluminio con proprietà antiadesive, anti-attrito e ad elevata resistenza a corrosione e usura. Trattamento idoneo al contatto alimentare secondo NSF-51 e MOCA 1935/04. Certificato antibatterico al 99,9% e PFAS FREE.**

**aluCERAMIK®** è un trattamento superficiale ceramico nanotecnologico per **leghe d'alluminio delle serie 5000, 6000 e 7000**, che conferisce al pezzo spiccate proprietà distaccanti, basso coefficiente di attrito, anticorrosione ed elevate resistenze all'usura. Evita l'adesione di sostanze organiche e inorganiche sulle superfici come plastica, calcare, proteine, sali, batteri, etc. ed è idrorepellente.

**aluCERAMIK®** è la soluzione innovativa per componenti per macchine a contatto alimentare e farmaceutico o per il packaging.

Grazie alla sua durezza superficiale, **aluCERAMIK®** rende possibile l'uso dell'alluminio in applicazioni con carichi di usura anche gravosi e sottoposti a scorrimento come i pistoni.

Questo trattamento superficiale non varia le tolleranze meccaniche, quindi gli oggetti possono essere realizzati finiti.

Per essere trattata la superficie deve essere interamente lavorata. E' esente da sostanze Per/Poli Fluoro Alchiliche (**PFAS FREE**) ed è un'alternativa alla classica teflonatura.

### RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Oltre 1350 ore in nebbia salina (ASTM B117/97).

### DUREZZA SUPERFICIALE

500 Hv (ASTM E18-11).

### CERTIFICAZIONI CONTATTO ALIMENTARE

NSF-51 e MOCA 1935/2004.

### CERTIFICAZIONI BIOLOGICHE

Non citotossico (ISO 10993-5:2009). Efficacia antibatterica del 99,9% (ISO 22196:2011).

### TEMPERATURA MASSIMA D'IMPIEGO

450°C.

### RESISTENZA CHIMICA

Aumenta la resistenza chimica dell'alluminio rispetto acidi e basi (pH 2-11), solvent ed in generale agli ambienti chimici aggressivi.

### RESISTENZA ALLA ABBRASIONE

Oltre 4 volte rispetto all'ossidazione dura a spessore di 50 micron.

### TENSIONE SUPERFICIALE

E' idrorepellente con una tensione superficiale di 24-34 mN/m (ISO 8296-2003).

### SPESSORI

La tolleranza è di  $\pm 1$  micron e non vi sono variazioni di quote e di rugosità.

Via Lombardia 25/27,  
24041, Brembate (BG)  
Tel: (+39) 035.199.07.313  
P.IVA e C.F. 07481720964  
www.nanotech.it  
info@nanotech.it