

## PRÁŠKOVÁ NITRIDACE:

Nitridování je sycení povrchu součásti dusíkem v plynné, nebo kapalném prostředí. Výsledkem je tenká vrstva vysoce disperzních tvrdých nitridů slitinových prvků

### Obecně se nitridace používá pro dosažení:

- vyšší tvrdosti povrchové vrstvy oproti cementaci
- nižších deformací vzhledem k nižší teplotě zpracování a tím lze zpracovávat i tvarově složité součásti
- požadované tvrdosti bez nutnosti dalšího zpracování
- vyšší meze únavy
- požadované tvrdosti povrchové vrstvy i za vyšších teplot
- lepších kluzných vlastností a tím i otěruvzdornosti

### Popis metody:

**Prášková nitridace** je nová metoda chemicko-tepelného zpracování vhodná především při malém počtu kusů s proměnlivými požadavky na tvorbu nitridované vrstvy. Tato metoda je založena na stejném principu jako prášková cementace. Nitridační plyn se vytváří uvnitř žáruvzdorné krabice při teplotě kolem 560°C z nitridačního prášku a přidaného aktivátoru (u práškové cementace je aktivátor součástí prášku). Velkou výhodou této metody je minimální investiční náročnost, rychlost a dostupnost – stačí jakákoliv komorová pec s rovnoměrným rozložením teploty (nejlépe s cirkulací atmosféry), žáruvzdorná krabice (**v případě zájmu vám vhodnou krabici zhotovíme**), prášek a aktivátor.

### Výhody práškové nitridace :

- ekologická nezávadnost
- minimální požadavky na pecní vybavení
- minimální investice
- jednoduchá a časově nenáročná příprava
- šetří čas a náklady na dopravu do externích kalíren

### Obchodní podmínky:

| Použití            | Název                | balení kg | Cena/ kg | Cena/balení | exp. Náklady  |
|--------------------|----------------------|-----------|----------|-------------|---------------|
| Prášková nitridace | Nitridační prášek    | 100       | 200 Kč   | 20 000 Kč   |               |
|                    | Nitridační prášek    | 20        | 230 Kč   | 4 600 Kč    | 25 kg 250 Kč  |
|                    | Nitridační aktivátor | 35        | 360 Kč   | 12 600 Kč   | 35 kg 300 Kč  |
|                    | Nitridační aktivátor | 5         | 390 Kč   | 1 950 Kč    | 100 kg 800 Kč |
|                    | Tmel atomín          | 35        | 330 Kč   | 11 550 Kč   |               |
|                    | Tmel atomín          | 5         | 350 Kč   | 1 750 Kč    |               |

Dodací lhůta: standardně do týdne

Způsob dodání: dobírka