

# *d*nadon SDD

SAFETY DISCS AND DEVICES



## Berstscheiben für Wasserstoffanwendungen

Berstscheibenschutz für die Produktion, Lagerung und den Transport von Wasserstoff: Schutzausrüstung mit Präzision und Zuverlässigkeit



# Die Zukunft der Energie:

## Wasserstoffanwendungen und Sicherheitslösungen

### Eine vielseitige Ressource für die moderne Industrie

Wasserstoff wird bereits in zahlreichen Branchen als Rohstoff und Prozessgas eingesetzt. In der chemischen Industrie wird er zur Synthese von Ammoniak verwendet, während er in metallurgischen Prozessen die Erreichung extremer Temperaturen ermöglicht, die für verschiedene Prozesse erforderlich sind.

### Die Rolle von Wasserstoff bei der CO<sub>2</sub>-Neutralität

Auf dem Weg zur CO<sub>2</sub>-Neutralität hat sich Wasserstoff zum wichtigen Energieträger der Zukunft entwickelt. Seine Fähigkeit, Energie ohne schädliche Emissionen zu erzeugen, und seine Verwendung in Fahrzeugen mit Brennstoffzellenantrieb machen ihn zu einem wesentlichen Bestandteil nachhaltiger Energiestrategien.

### Die wichtigsten Herausforderungen bei der Nutzung von Wasserstoff

Trotz seiner Vorteile bringt Wasserstoff einige Herausforderungen mit sich, die angegangen werden müssen, darunter:

**Korrosionsrisiko:** Bestimmte Metalle können verspröden und Spannungskorrosion erleiden, wenn sie Wasserstoff ausgesetzt sind.

**Entflammbarkeit:** Wasserstoff ist hoch reaktiv und kann in Verbindung mit Sauerstoff oder anderen oxidierenden Gasen explosiv werden.

**Druckkontrolle:** Die Verdampfung von Wasserstoff in Kytanks kann zu einem gefährlichen Druckanstieg führen.



### DonadonSDD: Maßgeschneiderte Lösungen für Wasserstoff

Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, bietet DonadonSDD eine besondere Reihe von Berstscheiben an, die speziell für den Einsatz mit Wasserstoff entwickelt wurden. Diese Scheiben reagieren selbst auf kleinste Druckunterschiede äußerst empfindlich, sind mit fortschrittlichen Dichtungen ausgestattet, um Leckagen zu verhindern, und bestehen aus Materialien, die einer Wasserstoffversprödung widerstehen. Somit gewährleisten die höchsten Sicherheits- und Zuverlässigkeitsstandards bei Wasserstoffanwendungen.



Via Franceschelli,7 – 20011 Corbetta (Milan)  
Italien  
Tel. +39 02 9011 1001 [www.donadonsdd.com](http://www.donadonsdd.com)