SWISS SOLAR Pro.

# Das erste schwungrad-energiespeichersystem des landes



# Das erste schwungrad-energiespeichersystem des landes



## Wissen vor 8

Der Kreisel als Energiespeicher hat eine lange Geschichte, die bis in die 1950er-Jahre zurückreicht. Forschende der TU Dresden haben nun den bisher größten rotierenden Schwungrad-Speicher der Welt gebaut.

## Das Schwungradsystem KERS

Die Basis für das System ist die sogenannte Schwungradtechnik, die Volvo in einer umfangreichen Testreihe im Straßenverkehr erprobt hat und nun für einen möglichen Serieneinsatz





## Schwungrad-Energiespeichersysteme Markt 2025: Wichtige

"Der Schwungrad-Energiespeichersysteme-Markt Der Europe Schwungrad-Energiespeichersysteme-Markt wird zwischen 2025 und 2033 voraussichtlich mit einer

## Studie Speicher fuer die Energiewende

In der Regel wird das Schwungrad mit Hilfe eines Elektromotors in Bewegung versetzt bzw. dessen Drehzahl erhöht und Energie gespeichert. Bei Bedarf erfolgt die Umwandlung der





## Schwungrad-Energiespeichersystem: Ein Durchbruch in der

Hauptanwendungen von Schwungrad-Energiespeichersystemen Schwungradspeicher werden heute aufgrund ihrer besonderen Eigenschaften in nahezu allen Bereichen eingesetzt, unter

## FlyGrid: Schwungrad-Energiespeicher als Ladestation

Größere Speichermengen sind durch das modulare Design ebenfalls möglich. Obwohl die Technologie des Schwungradspeichers mit zu den ältesten






## Schwungrad-Energiespeicher als vollautomatische Ladestation

Zur mechanischen Energiespeicherung wird hier ein Rotor - das namensgebende Schwungrad - mittels eines Elektromotors auf eine hohe Drehzahl beschleunigt und die Energie als

## Was ist ein Schwungrad-Energiespeicher?

Einige Beispiele für andere kinetische Energiespeichersysteme sind: Das Gravity Power Module ist ein System, das einen großen Kolben und einen wassergefüllten Schaft verwendet, um





## Marktgröße für Schwungrad-Energiespeicher , Wachstumsbericht [2034]

Nach seiner Fertigstellung wird es Chinas erstes Schwungrad- und Batteriespeicherprojekt sein, das bei der Frequenzregulierung zum Einsatz kommt. Das Projekt hat

## Speicher für mechanische Energie im Nahverkehr

Der erste Prototyp des Speichers T 2 wird im Herbst 2003 hergestellt, für seine Erprobung wird der Zeitraum bis Ende 2004 vorgesehen. Gebaut hat die rosseta






## Die umfassendste Analyse der Schwungrad-Energiespeicherung für

Die Eingangsenergie für ein Schwungrad-Energiespeichersystem stammt in der Regel aus dem Stromnetz oder einer anderen elektrischen Energiequelle. Das Schwungrad ist koaxial mit dem

## Schwungradspeicher in Vision und Realität

Schwungradspeicher in Vision und Realität Der Autor arbeitete seit 1994 auf dem Gebiet der Schwungrad-Energiespeicher und stellt in dieser Dokumentation seine Erfahrungen, Erkenntnisse






## Gemeinsames Projekt: Schwungrad-Energiespeichersystem von STORNETIC

STORNETIC hat zum ersten Mal ein Schwungrad-Energiespeichersystem an EDF geliefert. Das Speichersystem DuraStor® ist am EDF Concept Grid Standort in Moret-sur-Loing nahe

## Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch