



Contenitori e armadi per richieste speciali



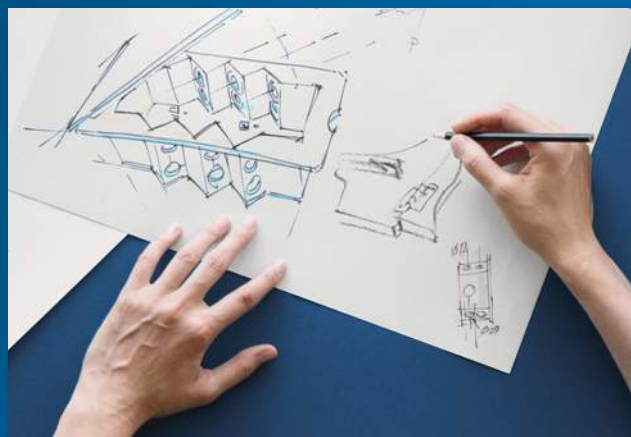
...Il contenitore perfetto per un'elettronica di valore

Noi trasformiamo le vostre **idee** nel vostro **contenitore**

La consulenza

Professionale e competente:

Partiamo dalle vostre idee e richieste e insieme cerchiamo le dimensioni, la funzione, il materiale e la tecnica di produzione più adatte per realizzare il vostro contenitore.



Il design

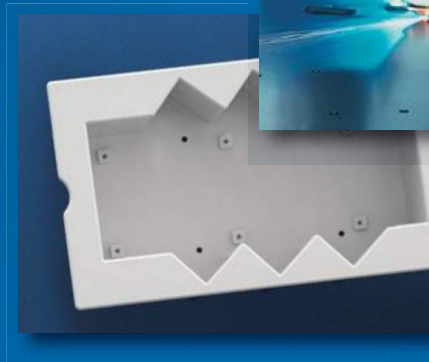
Personalizzato e funzionale:

Il nostro team di tecnici realizza il miglior design per le vostre esigenze.

La produzione

Conoscenza della qualità:

Il controllo della produzione, il personale altamente qualificato e il controllo della qualità sono per noi delle caratteristiche essenziali. E' così che con la nostra ricerca della perfezione, il valore del vostro contenitore per l'elettronica diventa realtà.





Datacenter, rete di ingegneria e applicazioni industriali

- ▶ 19" Armadio System TiRAX
- ▶ 19" Armadio System NETcell
- ▶ 19" Armadio montaggio a muro
- ▶ Unità di distribuzione dell'alimentazione
- ▶ Sistemi di raffreddamento
- ▶ Gestione dei cavi

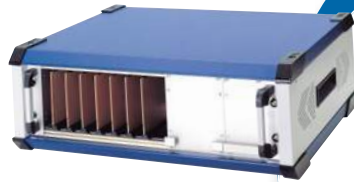


19" Armadi System aprack

- ▶ Per applicazioni audio, video, test e misurazioni
- ▶ Telaio in alluminio estruso leggero
- ▶ Vasta gamma di accessori
- ▶ Possibilità di fornitura assemblata

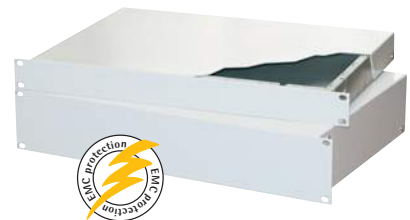


Il contenitore perfetto per un'elettronica di valore



19" Contenitori

- ▶ Contenitori da tavolo
- ▶ Contenitori per 19"



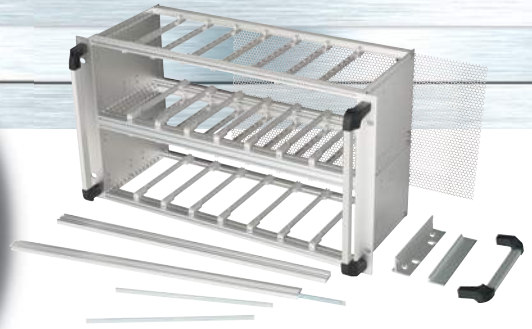
Moduli 19" da rack

- ▶ Moduli per computer
- ▶ Pannelli frontali
- ▶ Chassies universali
- ▶ Moduli per tastiera, display e moduli fan

Contenitori di piccole dimensioni

- ▶ Modem contenitori
- ▶ Contenitori in alluminio estruso
- ▶ Contenitori da tavolo
- ▶ Contenitori per Raspberry Pi, Arduino, Banana Pi, BeagleBoard, embedded NUC





Contenitori per l'elettronica

- ▶ Subracks 1-14 U, VME, Compact PCI, Advanced TCA
- ▶ EMC-Subracks compatibili
- ▶ Subracks personalizzati
- ▶ Racks, moduli plug-in, pannelli fronte

Custodie da pannello e custodie per barra DIN

- ▶ Contenitori IEC 61554
- ▶ stampaggio ad iniezione in plastica
- ▶ stampi ed attrezzature



Sviluppo contenitori plastici a disegno

- ▶ Contenitore di plastica senza costi di attrezzatura
- ▶ Realizzazione delle vostre richieste più complesse (forma e materiali)
 - ▶ Diverse tecniche di produzione applicabili da 1 a 100.000 pezzi
 - ▶ **Stampa 3D:** il sistema più veloce per il vostro prototipo
 - ▶ **Stampa digitale:** flessibile, veloce ed economico
 - ▶ lamine frontali e tastiere a membrana
 - ▶ Un mix di materiale: la combinazione perfetta tra plastica e metallo



Fatto su misura Contenitori per applicazioni speciali



Funzionalità - Ergonomia - Pre-allestito - Design del prodotto - Protezione IP - EMC schermato

...tutto sotto lo stesso tetto!



Le nostre possibilità produttive



Punzonatura, taglio laser

- ▶ Taglio laser
- ▶ Punzonatura
- ▶ Imbutitura
- ▶ Marcatura



Tecnologia di superficie

- ▶ Verniciatura in polvere
- ▶ verniciatura a bagno
- ▶ cromatura



Piegatura

- ▶ Piegatura standard
- ▶ Graffatura
- ▶ Deformazioni permanenti
- ▶ Piegatura automatizzata con robots



Tecniche di produzione per contenitori in plastica

- ▶ fresature e piegature senza costi di attrezzatura
- ▶ stampaggio ad iniezione



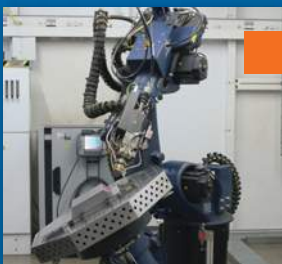
Fresatura / Sbavatura

- ▶ Pannelli frantali
- ▶ Lavorazioni e cave in contenitori ed armadi
- ▶ Sbavatura completa
- ▶ Sbavatura bordi
- ▶ Finiture superficiali



Prototipi di parti in plastica

- ▶ fusione in sottovuoto per prototipi e piccoli lotti di produzione
- ▶ stampa in 3D per prototipi rapidi



Saldatura

- ▶ Saldatura laser
- ▶ Saldatura perni e prigionieri
- ▶ Saldatura robotizzata



Stampe / pellicole

- ▶ Stampa digitale
- ▶ Serigrafia
- ▶ Pantografia
- ▶ Tastiere
- ▶ Pellicola



Inserimento

- ▶ Prigionieri
- ▶ Dadi
- ▶ Capocorda e terminali di terra



Assemblaggio

- ▶ Interruttori, accessori di messa a terra, componenti personalizzati
- ▶ Pre-cablaggio
- ▶ Montaggio completo o parziale
- ▶ Assemblaggio in accordo con le specifiche del cliente



www.apra.de

Il gruppo apra



apra-norm Elektromechnik GmbH

Bei der untersten Mühle 5 · D-54552 Mehren/Vulkaneifel
Tel.: +49 (0) 65 92 204-0 · Fax: +49 (0) 65 92 20 4-100
vertrieb@apra.de · www.apra.de



apra-plast Kunststoffgehäuse-Systeme GmbH

Hamsterweg 9 · D-54550 Daun-Pützborn
Tel.: +49 (0) 65 92 95 02-0 · Fax: +49 (0) 65 92 95 02-10
vertrieb@apra-plast.de · www.apra-plast.de



apra-norm Elektromechnik GmbH

- Abteilung radaplast: Spritzguss und Werkzeugbau -

Hamsterweg 7 · D-54550 Daun-Pützborn
Tel.: +49 (0) 65 92 20 4-0 · Fax: +49 (0) 65 92 20 4-100
vertrieb@apra.de · www.apra.de



apra-gerätebau GmbH & Co. KG Chemnitz

Südstraße 15 · Gewerbegebiet Süd · D-09221 Neukirchen
Tel.: +49 (0) 371 28 12 4-0 · Fax: +49 (0) 371 28 12 4-20
vertrieb@apra-geraetebau.de · www.apra-geraetebau.de



apraNET Geschäftsbereich Netzwerktechnik der apra-norm Elektromechnik GmbH

Bei der untersten Mühle 5 · D-54552 Mehren/Vulkaneifel
Tel.: +49 (0) 65 92 95 12-0 · Fax: +49 (0) 65 92 95 12-50
vertrieb@apranet.de · www.apranet.de



apra-norm Elektromechnik GmbH

- Abteilung Elektromontage -

D-54550 Daun-Boverath

apra-norm s.n.c.

ZA de l'aérodrome
4, rue Clément Ader · F-67500 Haguenau
Tel.: +33 (0) 3 88 93 96 96 · Fax: +33 (0) 3 88 93 96 92
commercial@apra-norm.fr · www.apra-norm.fr

apra-optinet Sp. z o.o.

ul. Cygana 4a · PL-45-131 Opole
Tel.: +48 (0) 77 415 0 107 · Fax: +48 (0) 77 415 0 161
sales@apra-optinet.pl · www.apra-optinet.pl

Il vostro contatto



....Il contenitore perfetto per un'elettronica di valore