

LINKRAN

گروه صنعتی لینکران



سیستم ساپورت و نصب تاسیسات
Modular Support System

شرکت دانش بنیان تولیدی سازه پایدار الهیه در سال ۱۳۸۵ با هدف تولید داخلی و خودکفایی و بهبود مستمر محصولات در عرصه صنعت و ساختمان با توکل بر خدا و تکیه بر تجربه و دانش مهندسين خبره ایرانی تأسیس گردید.

سایت تولیدی این شرکت در زمینی به مساحت ۱۳۰۰۰ متر مربع در شهرک صنعتی شمس آباد مجهز به پیشرفته ترین دستگاه های روز دنیا می باشد که امکان تولید محصولات با کیفیت در سطح جهانی را فراهم می آورد.

سازه پایدار الهیه در مسیر تحقق رسالت های ملی ، باور توانایی ها و عزمی راسخ به پشتوانه متخصصین و نیرو های جوان کشور به عنوان یکی از پیشگامان عرصه تأسیسات صنعتی و ساختمانی در طول سالیان متمادی فعالیت می نماید.

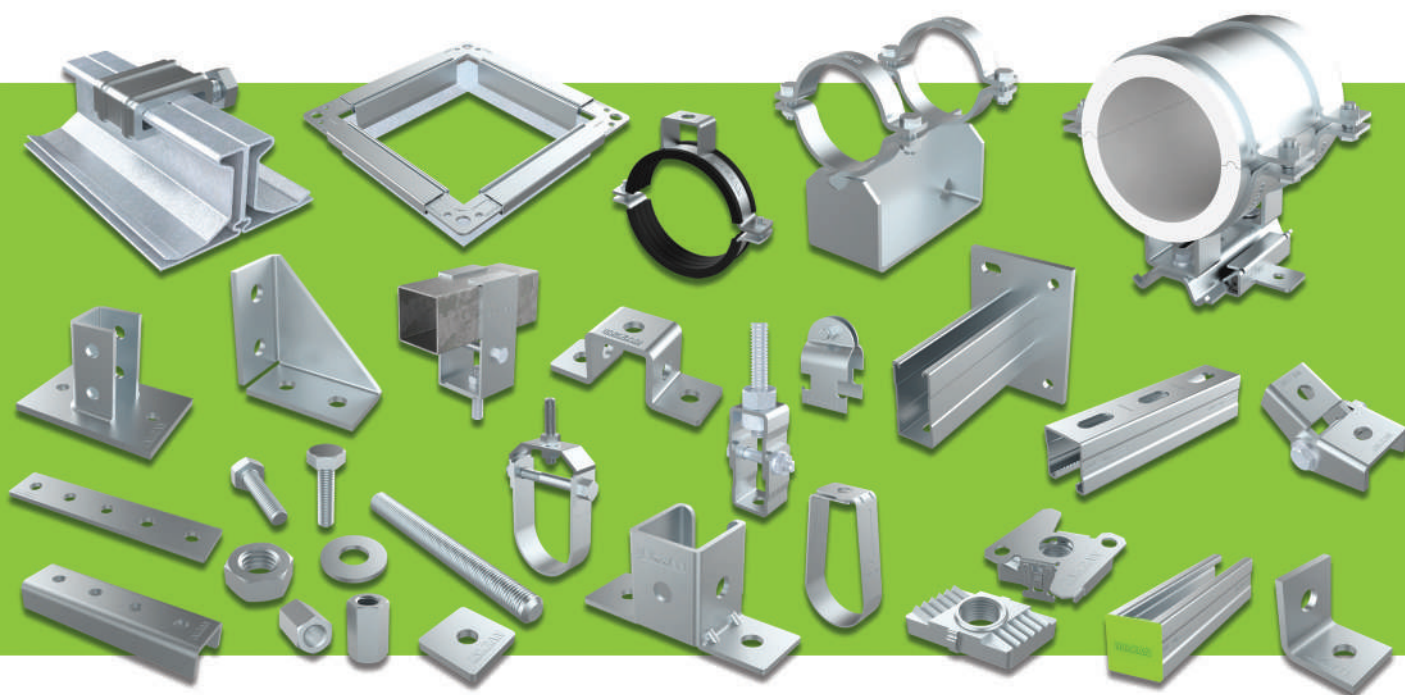
سازه پایدار الهیه با اعتماد به خودباوری کارشناسان ایرانی، به انتقال تکنولوژی به داخل کشور و بومی سازی آن و سپس ارائه طرح های خلاقانه پرداخته و اقدام به تولید سیستم های ساپورت و نصب تأسیسات، لرزه گیرهای مکانیکی و عایق های الاستومری حرارتی، برودتی و صوتی با برند لینکران نموده که مانع از خروج ارز از کشور می گردد. همچنین با فعالیت تحقیق و توسعه، به ارتقای کیفیت محصولات و فناوری های نوین پر داخته و عایق های آنتی باکتریال و عایق های رنگی اینسپایر Inspire را تولید کرده است.

دستاورد این سال ها علاوه بر اعتماد و اعتبار کسب شده در تجارت، آزمودگی پرسنل و اطمینان به شکوفایی تولید ملی نیز بوده که حاصل از بررسی و تأمین منابع و محصولات مورد نیاز چرخه تولید و الزامات حفظ سرمایه های ملی در کشور می باشد.



سیستم های ساپورت و نصب تاسیسات

سیستم های ساپورت و نصب تاسیسات لینکران سیستمی پیش ساخته است که با ویژگی های منحصر به فرد خود جایگزینی مناسب برای سیستم سنتی، نبشی و ناودانی در اجرای ساپورت تاسیسات مکانیکی و الکتریکی می باشد. بدون شک وضعیت کنونی سیستم ساپورتینگ در بخش تاسیسات نیازمند بازنگری است و این امر تغییر در نگرش جامعه مهندسين اعم از مشاورين، پيمانکاران و کارفرمایان محترم را می طلبد. ضمن اینکه بحث هزینه ها از این منظر دور نمانده و بررسی های انجام شده نشان میدهد این سیستم به مراتب به صرفه تر از سیستم سنتی می باشد. یکی از مهمترین اجزای تاسیساتی که نیاز به طراحی دقیق ساپورت دارند لوله ها هستند. برای انتخاب ساپورت لوله، نیاز به تفکیک لوله ها بر مبنای استاندارد است. جدول صفحه بعد به مشخصات فنی لوله ها در استانداردهای رایج اشاره مینماید.



مقاومت
در برابر خوردگی



صرفه جویی در زمان
نصب و سهولت اجرا



طراحی و تحلیل
دقیق مهندسی



به حداقل رساندن
بار ناشی از ساپورت ها



افزایش عملکرد و
بهره وری سیستم



افزایش سرعت عمل و اطمینان با
حذف جوشکاری و سوراخکاری



تولید بر
مبنای سفارش



کاهش هزینه در عملیات
تعمیر و نگهداری سیستم

جدول استاندارد لوله‌ها

DN NW	Inch	Dia. Ø mm	Thickness mm	Empty kg/m	Water Fill kg/m	Isolated kg/m	DN NW	Dia. Ø mm	Thickness mm	Empty kg/m	Water Fill kg/m	Isolated kg/m
Steel Pipes (DIN 2440)							Cast Iron Pipe, (GA, DIN 19 500)					
8	1/4"	13,5	2,35	0,65			50	60,0	3,50	5,30	7,50	
10	3/8"	17,2	2,35	0,89	1,01	1,3	70	80,0	3,50	7,10	11,28	
15	1/2"	21,3	2,65	1,27	1,47	1,8	100	112,0	4,00	10,30	18,79	
20	3/4"	26,9	2,65	1,65	2,02	2,4	125	137,0	4,00	13,70	26,76	
25	1"	33,7	3,25	2,55	3,30	3,9	150	162,0	5,00	17,30	35,43	
32	1 1/4"	42,4	3,25	3,28	4,30	5,7	200	212,0	6,00	32,70	64,10	
40	1 1/2"	48,3	3,25	3,77	5,15	6,6	40	48,0	3,5	3,00	4,40	
50	2"	60,3	3,65	5,33	7,55	9,9	50	58,0	3,5	4,30	6,40	
65	2 1/2"	76,1	3,65	6,80	10,52	15,0	70	78,0	3,5	5,90	9,90	
80	3"	88,9	4,05	8,85	13,98	19,9	100	110,0	3,5	8,40	17,70	
100	4"	114,3	4,50	12,60	21,30	30,9	125	135,0	4,0	11,80	24,50	
125	5"	139,7	4,85	16,90	30,17	40,6	150	160,0	4,0	14,10	32,30	
150	6"	165,1	4,85	20,10	39,06	50,4	200	210,0	5,0	23,10	54,60	
Steel Pipes (DIN 2448)							250	274,0	5,5	33,30	87,70	
10		17,2	1,80	0,69	0,83	1,5	300	326,0	6,0	43,20	120,80	
15		21,3	2,00	0,96	1,20	2,5	400	429,0	8,1	75,50	208,80	
20		26,9	2,30	1,41	1,80	3,2	500	532,0	9,0	104,30	311,80	
25		33,7	2,60	2,01	2,65	4,3	600	635,0	9,9	137,10	434,20	
32		44,5	2,60	2,70	3,91	5,5	PE Pipes					
40		48,3	2,60	2,95	4,41	6,0	26	32,0	3,0	0,27	0,80	
46		51,0	2,60	3,12	4,77	6,5	34	44,0	3,0	0,34	1,25	
50		57,0	2,90	3,90	5,96	7,6	40	50,0	3,0	0,44	1,96	
50		60,3	2,90	4,14	6,47	9,0	50	56,0	3,0	0,50	2,46	
57		63,5	2,90	4,36	6,97	9,5	60	63,0	3,0	0,56	3,11	
65		76,1	2,90	5,28	9,16	13,9	70	75,0	3,0	0,67	4,41	
76		82,5	3,20	6,31	10,86	15,2	80	90,0	3,5	0,95	6,36	
80		88,9	3,20	6,81	12,15	18,4	100	110,0	4,3	1,43	9,50	
94		101,6	3,60	8,76	15,76	24,8	125	125,0	4,9	1,81	12,27	
100		108,0	3,60	9,33	17,31	27,5	125	140,0		2,28	15,39	
100		114,3	3,60	9,90	18,90	28,8	150	160,0	6,2	3,00	20,10	
		127,0	4,00	12,20	23,32	35,1	200	200,0	6,2	3,83	31,45	
125		133,0	4,00	12,80	25,07	36,5	250	250,0	7,8	6,01	49,15	
125		139,7	4,00	13,50	27,12	38,2	Copper Pipes (DIN 1786&1754)					
		152,4	4,50	16,40	32,54	46,5	10	10,0	1,0	0,25	0,30	0,4
150		159,0	4,50	17,10	34,76	48,9	12	12,0	1,0	0,30	0,38	0,5
150		168,3	4,50	17,10	36,93	50,6	15	15,0	1,0	0,39	0,52	0,8
		177,8	5,00	21,30	43,40	58,9	18	18,0	1,0	0,47	0,67	1,0
		193,7	5,40	25,00	51,26	66,5	22	22,0	1,0	0,58	0,90	1,3
200		219,1	5,90	31,00	64,73	79,5	28	28,0	1,5	1,11	1,60	2,4
		267,0	6,30	40,60	91,40	108,5	35	35,0	1,5	1,42	2,21	3,1
250		273,0	6,30	41,60	95,40	111,7	42	42,0	1,5	1,70	2,89	4,4
		298,5	7,10	51,10	117,60	137,5	54	54,0	2,0	2,91	4,87	7,3
		318,0	7,10	57,40	129,50	150,0	64	64,0	2,0	3,47	6,29	9,8
300		323,9	7,10	55,60	130,85	150,0	70	70,0	2,0	3,80	7,21	12,9
400		406,4	8,80	85,90	204,40	227,7	74	74,0	2,0	4,03	7,87	13,5
500		508,0	11,00	135,00	320,50	345,5	80	80,0	2,0	4,36	8,89	14,7
PVC Pipes							104	104,0	2,0	5,70	13,55	25,5
50		50,0	1,8	0,24	1,28		125	125,0	3,0	10,20	21,31	33,5
60		63,0	1,9	0,30	1,99		131	131,0	3,0	10,70	22,96	35,0
70		75,0	1,9	0,49	3,93							
100		110,0	2,7	1,02	8,00							
125		125,0	3,1	1,35	12,43							
150		160,0	3,9	2,15	18,03							

پروفیل فولادی تیپ C

پروفیل های فولادی گالوانیزه لینکران در سیستم های سپورت تاسیسات، جهت مهار کانال، سینی کابل، انواع لوله و برخی قطعات خاص در سازه های ساختمانی استفاده می گردند. این پروفیل ها در تیپ C برای تحمل بارهای سبک طراحی شده است.

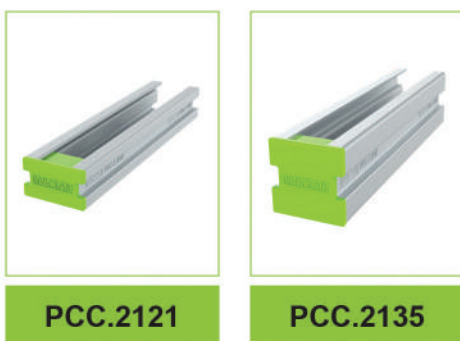


PCS.3521

PCS.3535

درپوش انتهایی پروفیل

درپوش های انتهایی پروفیل لینکران جهت مسدود کردن انتهای انواع پروفیل در ابعاد مختلف، جهت جلوگیری از آسیب های ناشی از برش نامناسب پروفیل به افراد و زیبایی ظاهری سازه سپورت ها به کار می روند.



PCC.2121

PCC.2135

براکت فولادی تیپ C

براکت های لینکران جهت مهار انواع لوله و سینی کابل عبوری از کنار دیوارهای بتنی و برای ساخت سپورت های L شکل، T شکل و F شکل مورد استفاده قرار می گیرند.

کد محصول	طول براکت (mm)
RCS.0135	150
RCS.0235	250
RCS.0335	350
RCS.0435	450
ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۳۵×۳۵	



RCS

اتصالات پروفیل تیپ C

اتصالات پروفیل لینکران های تیپ C لینکران به یکدیگر و همچنین به سقف، دیوار یا هر سازه دیگری استفاده میشوند. این اتصالات براساس شکل ظاهری به انواع U شکل، L شکل، زاویه ای، صفحه ای، لبه دار و پلیتدار تقسیم بندی می شوند که این تنوع موجب سهولت در نصب و اجرای انواع ساپورت می گردد.



FCD.6602



FCW.6310



FCD.6612



FCA.6902



FCW.6210



FCF.6804



FCL.6702



FCF.6823



FCW.6208



FCL.6703



FCL.6725



FCW.6308



FCL.6704

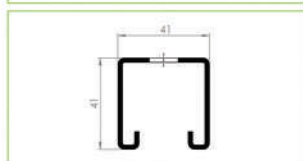
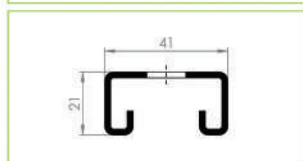


FCU.6834



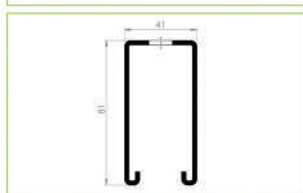
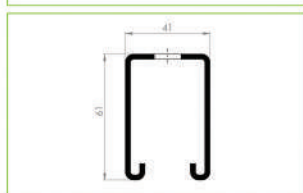
پروفیل فولادی تیپ G

پروفیل های فولادی گالوانیزه لینکران در سیستم های ساپورت تاسیسات، جهت مهار کانال، سینی کابل، انواع لوله و برخی قطعات خاص در سازه های ساختمانی استفاده می گردند. این پروفیل ها در تیپ G با لبه های داخلی دندانه دار برای تحمل بارهای نیمه سنگین طراحی شده است.



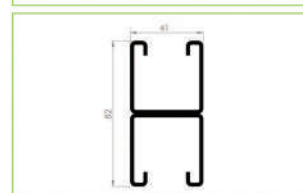
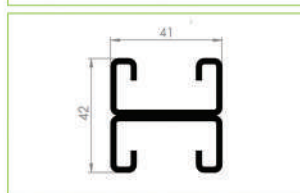
PGS.4121

PGS.4141



PGS.4161

PGS.4181

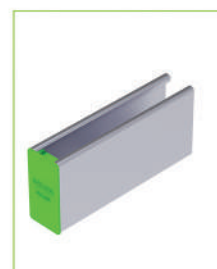
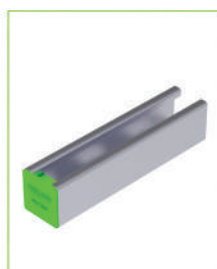


PGD.4142

PGD.4182

درپوش انتهایی پروفیل

درپوش های انتهایی پروفیل لینکران جهت مسدود کردن انتهای انواع پروفیل در ابعاد مختلف، جهت جلوگیری از آسیب های ناشی از برش نامناسب پروفیل به افراد و زیبایی ظاهری سازه ساپورت ها به کار می روند.



PGC.2221

PGC.2241

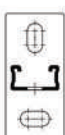
PGC.2261

PGC.2281

براکت فولادی تیپ G

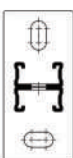
براکت های لینکران جهت مهار انواع لوله و سینی کابل عبوری از کنار دیوارهای بتنی و برای ساخت سپورت های L شکل، T شکل و F شکل مورد استفاده قرار می گیرند.

کد محصول	طول براکت (mm)
RGS.0121	180
RGS.0221	240
RGS.0321	360
RGS.0421	420
ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۲۱	

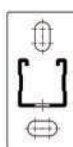
RGS

کد محصول	طول براکت (mm)
RGD.0142	180
RGD.0242	240
RGD.0342	360
RGD.0442	420
RGD.0542	540
RGD.0642	660
ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۴۲	

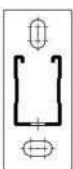
RGD

کد محصول	طول براکت (mm)
RGS.0141	180
RGS.0241	240
RGS.0341	360
RGS.0441	420
RGS.0541	540
RGS.0641	660
ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۴۱	

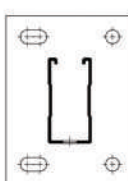
RGS

کد محصول	طول براکت (mm)
RGS.0461	420
RGS.0561	540
RGS.0661	660
RGS.0761	780
RGS.0861	840
RGS.0961	960
RGS.1061	1020
RGS.1161	1140
RGS.1261	1200
RGS.1361	1320
RGS.1461	1440
RGS.1561	1500
ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۶۱	

RGS

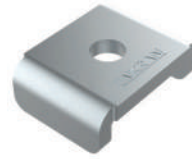
کد محصول	طول براکت (mm)
RGS.0481	420
RGS.0581	540
RGS.0681	660
RGS.0781	780
RGS.0881	840
RGS.0981	960
RGS.1081	1020
RGS.1181	1140
RGS.1281	1200
RGS.1381	1320
RGS.1481	1440
RGS.1581	1500
ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۴۱×۸۱	

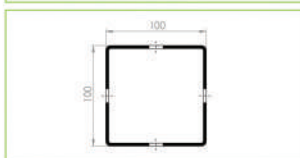
RGS

اتصالات پروفیل تیپ G

اتصالات پروفیل لینکران جهت اتصال پروفیل های تیپ G لینکران به یکدیگر و همچنین به سقف، دیوار یا هر سازه دیگری استفاده میشوند. این اتصالات براساس شکل ظاهری به انواع U شکل، L شکل، زاویه ای، صفحه ای، لبه دار و پلیتدار تقسیم بندی می شوند که این تنوع موجب سهولت در نصب و اجرای انواع ساپورت می گردد.

				
FGP.8444	FGP.8446	FGP.8464	FGP.8466	FGL.7302
				
FGL.7304	FGL.7324	FGL.7355	FGU.7921	FGU.7941
				
FGU.7944	FGU.7965	FGW.7012	FGW.7112	FGF.7203
				
FGN	FGN	FGD.8203	FGD.8303	FGD.8242
				
FGD.8243	FGD.8102	FGA.9102	FGA.9114	FGA.9142

پروفیل فولادی تیپ B



PBS.1010

پروفیل های فولادی گالوانیزه لینکران در سیستم های ساپورت تاسیسات، جهت مهار کانال، سینی کابل، انواع لوله و برخی قطعات خاص در سازه های ساختمانی استفاده می گردند. این پروفیل ها در تیپ B برای تحمل بارهای سنگین طراحی شده اند.

درپوش انتهای پروفیل

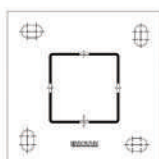


PBC.2410

درپوش های انتهای پروفیل لینکران جهت مسدود کردن انتهای انواع پروفیل در ابعاد مختلف، جهت جلوگیری از آسیب های ناشی از برش نامناسب پروفیل به افراد و زیبایی ظاهری سازه ساپورت ها به کار می روند.

براکت فولادی تیپ B

کد محصول	طول براکت (mm)
RBS.0510	500
RBS.0610	600
RBS.0710	700
RBS.0810	800
RBS.0910	900
RBS.1010	1000
RBS.1110	1100
RBS.1210	1200
RBS.1310	1300
RBS.1410	1400
RBS.1510	1500
RBS.1610	1600
ابعاد براکت مقطع پروفیل: ۱۰۰×۱۰۰	



RBS

براکت های لینکران جهت مهار انواع لوله و سینی کابل عبوری از کنار دیوارهای بتنی و برای ساخت ساپورت های L شکل، T شکل و F شکل مورد استفاده قرار میگیرند.

اتصالات پروفیل تیپ B

اتصالات پروفیل لینکران جهت اتصال پروفیل های تیپ B لینکران به یکدیگر و همچنین به سقف، دیوار یا هر سازه دیگری استفاده میشوند. این اتصالات براساس شکل ظاهری به انواع U شکل، L شکل، زاویه ای، صفحه ای، لبه دار و پلیتدار تقسیم بندی می شوند که این تنوع موجب سهولت در نصب و اجرای انواع ساپورت می گردد.



سیستم انکراژ

انکرها جهت اتصال آویز راد به سقف یا پایه پروفیل به سازه بتنی یا فولادی مورد استفاده قرار می گیرند. این محصولات در دو نوع درون رزوه و بیرون رزوه قابل عرضه می باشند.

RHPT

طول (mm)	سایز	کد محصول
80	M8	R-HPTIIF-08080/15
115	M10	R-HPTIIF-10115/35
120	M 12	R-HPTIIF-12120/25
140	M 16	R-HPTIIF-16140/20
160	M 20	R-HPTIIF-20160/20

RXPT

طول (mm)	سایز	کد محصول
80	M 8	R-XPT-08080/15
115	M 10	R-XPT-10115/45
120	M 12	R-XPT-12120/25
140	M 16	R-XPT-16140/20
160	M 20	R-XPT-20160/20

RDCA

طول (mm)	سایز	کد محصول
30	M 8	R-DCA-08-30
40	M 10	R-DCA-10-40
50	M 12	R-DCA-12-50
65	M 16	R-DCA-16-65
80	M 20	R-DCA-20-80

طول (mm)	سایز	کد محصول
43	M8	FHY M8
52	M10	FHY M10

FHY

FAZ II

طول (mm)	سایز	کد محصول
75	M8	FAZ II 8/10
115	M10	FAZ II 10/30
120	M12	FAZ II 12/20
148	M16	FAZ II 16/25
172	M20	FAZ II 20/30

طول (mm)	سایز	کد محصول
50	M10	4ALL-10
60	M12	4ALL-12
70	M14	4ALL-14

4 All Plug

بیم کلمپ ها قطعاتی هستند که بدون نیاز به سوراخکاری و جوشکاری، برای نصب سازه سپورت تجهیزات مکانیکی و الکتریکی به تیرهای فلزی اصلی و فرعی به کار می روند و موجب سهولت عملیات تعمیر و نگهداری می گردند.



سایز پیچ	کد محصول
M10	BRP.2610
M12	BRP.2612

BRP



سایز پیچ	کد محصول
M8	BSR.2708
M10	BSR.2710
M12	BSR.2712

BSR



سایز پیچ	کد محصول
M10	BPR.2910

BPR



سایز پیچ	کد محصول
M8	BUR.2508
M10	BUR.2510
M12	BUR.2512
M16	BUR.2516

BUR



سایز پیچ	کد محصول
M8	BHR.2808
M10	BHR.2810
M12	BHR.2812
M16	BHR.2816

BHR





بست لوله ثابت و متحرک

بست های لوله لینکران جهت مهار انواع لوله از جمله لوله های سیستم های سرمایشی و گرمایشی، اسپرینکلر، آب سرد و گرم مصرفی و خطوط لوله افقی و عمودی مطابق با سایز لوله مورد استفاده قرار می گیرند. با بهره گیری از بست های عایق دار می توان از تماس مستقیم فلز با فلز هنگام اتصال لوله به سازه ساپورت و انتقال لرزش و صدا جلوگیری نمود.

بست لوله آتش نشانی گلابی شکل



CSH

بست لوله آتش نشانی کلویس



CCH

بست لوله بارهای سنگین دوپایه



CSS

بست لوله چند منظوره



CST

بست کانال دایره ای



CTD

بست لوله بارهای سنگین تک پایه



CBP

بست لوله فاضلابی



CPW

بست لوله پلیمری عایق دار



CPI

بست اسلایدر کوچک



CKA

بست اسلایدر بزرگ



CKB

بست لوله فاضلابی دیواری



CPR

بست لوله فاضلابی سقفی



CPC

بست کانال دایره‌ای



CRD

بست لوله کرپی



CUB

بست لوله چنگکی



CGS

بست لوله عایق دار



CMI

بست لوله فیکس پوینت



CFP

بست اسلایدر عایق دار



CCS

بست اسلایدر پایه بلند



CFS

بست اسلایدر صنعتی



CHS

پایه بست اسلایدر کوچک



CKS.0100

پایه بست اسلایدر بزرگ

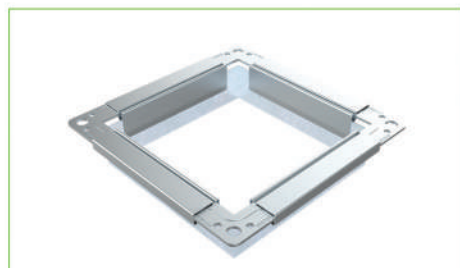


CKS.0350

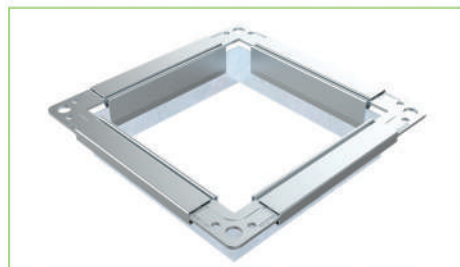


پروفیل فلنج کانال، گوشه و کلیپس

اتصالات کانال هوای لینکران قطعاتی پیش ساخته از ورق های گالوانیزه هستند که جهت صرفه جویی در زمان نصب و سهولت در اجرای سیستم های کانال هوا بدون نیاز به عملیات سوراخکاری و جوشکاری مورد استفاده قرار میگیرند.


ASSEMBLED

DFC.2008

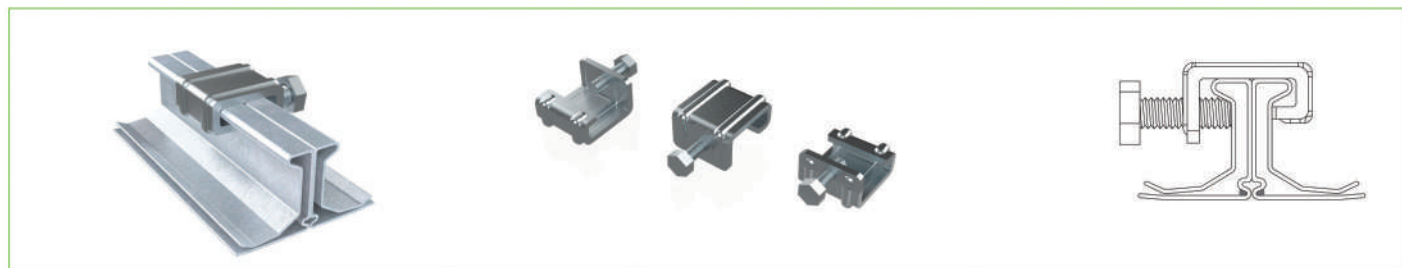
DFP.2023

ASSEMBLED

DFC.3010

DFP.3028

ASSEMBLED

DFC.4012

DFP.4030

DGC.3013



کد محصول	نوع ماستیک
DMS.2100	ماستیک درزبند فلنج
DMS.2200	ماستیک درزبند فلنج دمابالا

DMS



کد محصول	سایز نوار گسکت فلنج
DNG.1504	فلنج 20
DNG.2004	فلنج 30
DNG.3004	فلنج 40

DNG

نصب سپورت های مدولار تاسیساتی علاوه بر پروفیل های فولادی، اتصالات، براکت ها و بست های لوله نیازمند لوازم جانبی زیر می باشد.

کد محصول	سایز پیچ شش گوش
FHS.0820	M8
FHS.1025	M10
FHS.1225	M12
FHS.1630	M16
FHS	

کد محصول	سایز واشر
FRW.0820	M8
FRW.1024	M10
FRW.1228	M12
FRW.1636	M16
FRW	

کد محصول	سایز راد تمام رزوه
FTR.0830	M8
FTR.1030	M10
FTR.1230	M12
FTR.1630	M16
FTR	

کد محصول	سایز مهره
FHN.0813	M8
FHN.1017	M10
FHN.1219	M12
FHN.1624	M16
FHN	

کد محصول	سایز کوپلینگ تبدیل راد
FAC.0810	M8 - M10
FAC.1012	M10 - M12
FAC.1216	M12 - M16
FAC.1620	M16 - M20
FAC	

کد محصول	سایز کوپلینگ افزایش طول راد
FRC.0830	M8×30
FRC.1040	M10×40
FRC.1240	M12×40
FRC.1650	M16×50
FRC.2060	M20×60
FRC.2070	M20×70
FRC	

کد محصول	سایز پیچ آداپتور
FAB.0808	M8 - M8
FAB.0810	M8 - M10
FAB.1008	M10 - M08
FAB.1010	M10 - M10
FAB.1012	M10 - M12
FAB.1210	M12 - M10
FAB.1212	M12 - M12
FAB.1216	M12 - M16
FAB.1612	M16 - M12
FAB.1616	M16 - M16
FAB	

کد محصول	سایز ابزار نصب انکر شریه ای
FPA.3108	M8
FPA.3110	M10
FPA.3112	M12
FPA	

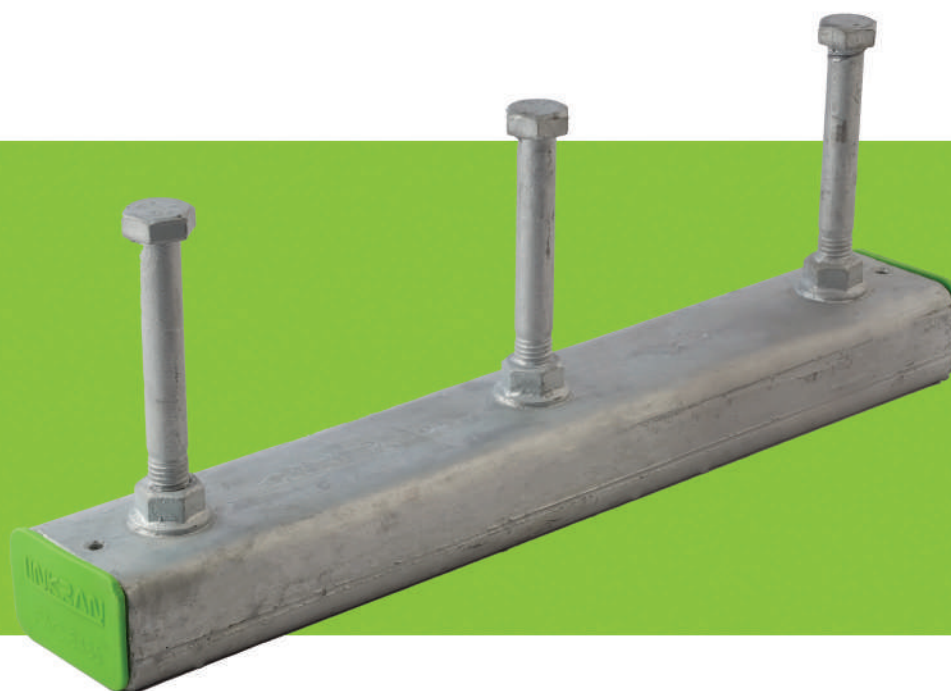
کد محصول	سایز پیچ خودکار
FDS.3916	M3.9×16
FDS.4216	M4.2×16
FDS	

اتصال دوزنقه‌ای وافل انکر

**FWS.4012**

امکان نصب استاندارد تاسیسات حامل انرژی و سیالات در بسترهای سازه‌ای با توجه به تنوع سازه در صنعت و ساختمان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. قطعه FWS.4012 امکان نصب اصولی و استاندارد سپورت‌های تاسیساتی را زیر سقف وافل مهیا می‌کند. انطباق مقطع ماهیچه‌ای سقف وافل و قطعه FWS.4012 به لحاظ مهندسی، مقاومت لازم در برابر نیروهای در نظر گرفته شده را تضمین می‌کند. مشکلاتی نظیر وجود میلگردهای تقویت سازه وافل، عدم امکان نصب انکر در شرایط استاندارد و توصیه شده سازنده آن و عدم انطباق مستقیم ضخامت و شرایط هندسی سقف وافل با پارامترهای محدودکننده در انکر، به وسیله طراحی، مهندسی، تولید و به کارگیری قطعه FWS.4012 به‌طور مناسبی مرتفع گردیده است.





انکر چنل



PAC.5436

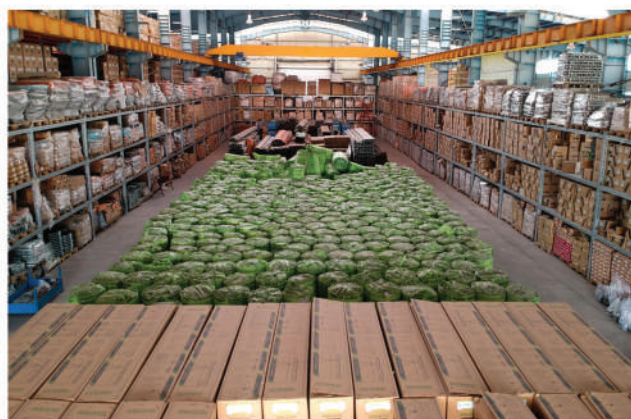
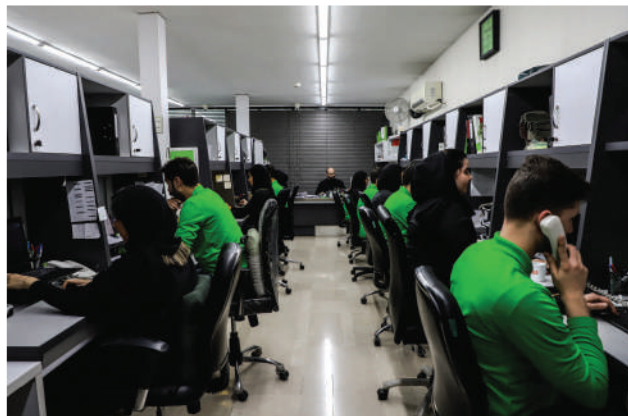
برنامه‌ریزی و کنترل در پیشبرد اهداف ساخت، راه‌اندازی و بهره‌برداری فازهای مختلف پروژه باعث صرفه‌جویی در زمان، افزایش کیفیت اجرا و دوام تجهیزات می‌گردد. قطعه انکرچنل PAC.5436 برای تحمل نیروهای طراحی و امکان نصب تجهیزات تاسیساتی و نمای پروژه، طراحی، مهندسی و تولید شده است. این قطعه حین عملیات بتن‌ریزی در پروژه در مختصات مورد نظر قرار گرفته و نصب می‌شود؛ بعد از عملیات بتن‌ریزی در سازه بتن دفن می‌گردد. پس از اتمام عملیات سازه بتن اصلی، قطعه PAC.5436 به وسیله خروج فوم فیلر الاستومری تعبیه شده، ریل استاندارد و عاری از ذرات بتن و بنایی جهت نصب تی‌بولت داخل آن مهیا می‌شود. با استفاده از قطعه انکرچنل PAC.5436 می‌توان المان‌های نما، تاسیسات و تجهیزات را بدون نیاز به اشغال فضای اضافی و عملیات جوشکاری با اطمینان نصب نمود.













سازه ییادارالبیه
مصالح نوین صنعت و ساختمان

LINKRAN

Tell: 021 - 88288551 - 3 **Fax:** 021 - 88288554

Mail: info@linkran.com info@sazehpaidar.com

Web: www.linkran.com www.sazehpaidar.com

Linkedin: linkranindustrialgroup

دفتر: تهران، گیشا، خیابان علیایی غربی، خیابان ناظریان قمی، بن بست دریا، پلاک ۵



دانشجویان

