

DUKELARRSEN®

Grooved Coupling & Grooved Fitting



ดยุก ลาร์เซน
ดีกว่า...
คุ้มค่ากว่าการเชื่อม



Ductile Iron Grooved Fittings and Couplings

“มั่นใจในเชิงวิศวกรรม

ได้มาตรฐาน และสะดวกในการตรวจรับงานของ Consultant

ติดตั้งง่าย ไม่ต้องเชื่อม ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

ไม่มี Slag อุดตันหัว Sprinkler”

@mlvtrading



4 เหตุผลที่ควรใช้ระบบกรู๊ฟ

ทดแทนการเชื่อมท่อแบบดั้งเดิม

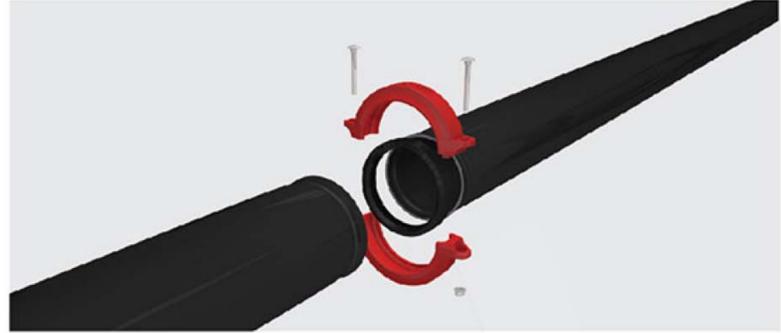
1. การเกิดประกายไฟ

ระบบเชื่อม



ระบบเชื่อมมีประกายไฟ ต้นเหตุของเพลิงไหม้

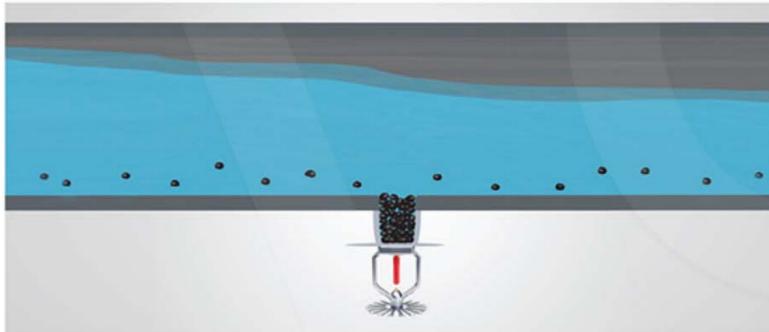
ระบบกรู๊ฟ



ระบบกรู๊ฟไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

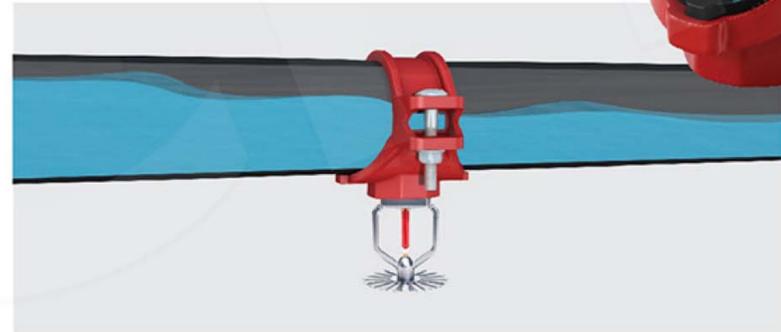
2. ระบบดับเพลิงล้มเหลวเพราะเกิดการอุดตันจาก Slag (เศษผงเหล็กที่ตกลงอยู่ในท่อน้ำ)

ระบบเชื่อม



Slag (เศษผงเหล็ก) ภายในท่อ ก่อให้เกิดการอุดตันที่หัว Sprinkler ส่งผลให้ระบบดับเพลิงทำงานไม่สมบูรณ์

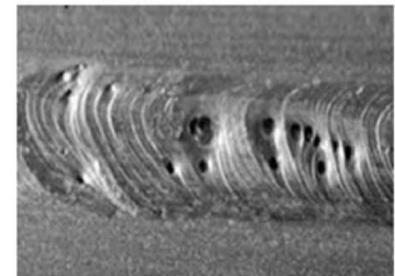
ระบบกรู๊ฟ



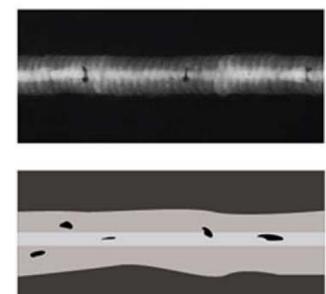
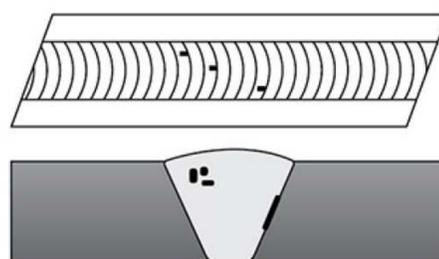
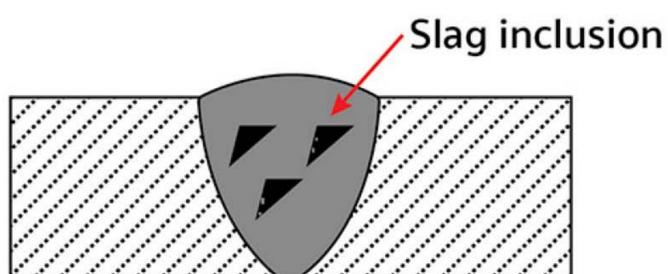
ใช้รัดแยกสามทางเกลียวในติดตั้ง Sprinkler ระบบดับเพลิง สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์



3. ความบกพร่องที่เกิดจากรูพรุนของรอยเชื่อม ต้นเหตุของการเกิดท่อพุ รั่ว ซึม ในที่สุด



4. เศษผงเหล็ก (Slag ที่ฝังในรอยเชื่อม) ที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่าอาจส่งผลให้เกิดท่อพุ รั่ว ซึม ในที่สุด



Epoxy Coated Fittings

มากกว่า 450 ชนิด



Rigid Coupling



Flexible Coupling



Reducing Coupling



หน้างาน PN 16



หน้างาน ANSI 150



ข้องอ 22.5



ข้องอ 45



ข้องอ 90



สามทาง



สามทางลด



สามทางลด
เกลียวใน



สี่ทาง



สี่ทางลด



ข้อลดกลม



ข้อลดเบี้ยว



รัดแยกสามทาง
U-Bolt



รัดแยกสามทาง



รัดแยกสามทาง
เกลียวใน



ฝาครอบ



Cap with
Eccentric Hole

Galvanized Fittings

มากกว่า 450 ชนิด



ข้องอ 22.5
Galvanized



รัดแยกสามทาง
Galvanized



Flexible Coupling
Galvanized



สามารถดูรายละเอียดสินค้าข้อต่ออื่นๆ
และวิธีการติดตั้งได้ที่ www.dukelarrsen.com

องค์ประกอบสำคัญในการติดตั้งระบบกรูฟ
น้ำยาหล่อลื่น “ควิกลูบ”

(ห้ามใช้จารบีทดแทนโดยเด็ดขาด)



เหตุการณ์จริง...เพลิงไหม้จากประกายไฟ

เพลิงไหม้รับสินค้าบางรักฯปิดปรับปรุง
จนท.คุมไว้ 1 ชม.ดับ

ขณะที่ทำการตรวจพบเพลิงไหม้มีเหตุเหตุ เนื่องจากพบว่าสินค้าที่บรรจุอยู่ในตู้คอนเทนเนอร์ได้รับความเสียหายจากประกายไฟจากการเชื่อมสายไฟภายในตู้ ตู้รับแรงดัน 1 ก้อนที่ตู้เชื่อมจึงงอจนเข้าท่อระบบสายอากาศและสายอากาศ ขาดวาล์วที่ 3 และ 4 ส่วนของตู้เชื่อมตัวอื่น เป็นวัสดุเหล็กและตู้ที่ใช้ในการเชื่อมระบบ ปรับปรุงทาง เนื่องจาก ตรวจพบเบื้องต้นพบว่า ฟ้าผ่า คือสาเหตุของประกายไฟปิดปรับปรุง ตั้งแต่วันที่ 1 ส.ค. เป็นต้นมา.

ไฟไหม้เรือนำเที่ยวชนคานขอมที่ระนอง เจ้าของเรือถูกไฟลวกดับ คาดต้นเพลิงจากประกายไฟเชื่อมเหล็ก(ชมคลิป)

เผยแพร่: 13 ส.ค. 2561 14:14 | ปรับปรุง: 13 ส.ค. 2561 16:58 | โดย: ผู้จัดการออนไลน์

ไหม้ร้านอาหารระหว่างปรับปรุง วอด 8 ซุ้ม ต้นเพลิงมาจาก สะเก็ดไฟเครื่องอ็อกเหล็ก

วันที่ 18 มิถุนายน 2561 - 17:50 น.

เมื่อวันที่ 1๖ มิ.ย. ๖๓.๓.๗๖ ี วาชนา โจเซ่ รอสลา (สเปน) สก.เม็กซิโกที่ รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ร้านอาหาร อ.กิ่งกา เลขที่ 259 ม.4 ต.ค.๖ อ.เมือง จ.สุรินทร์ จึงรีบไปตรวจสอบ พร้อมประสานขอรถดับเพลิงจากเทศบาลเมืองสุรินทร์และฯ สดับเพลิงสุรินทร์

สะเก็ดไฟเชื่อมเหล็กโดนน้ำมัน ไฟไหม้ โรงโกลีนิดมฯ อมตะนคร

เผยแพร่: 22 มิ.ย. 2561 15:29 น.

ไฟไหม้โรงงานบัดเหล็กเผาที่ระยองหนีตายฉุน

ไฟไหม้ในโรงงานบัดเหล็กเผาที่ระยองหนีตายฉุน

เมื่อเวลา 15.45 น.วันที่ 19 ก.ค.ผู้สื่อข่าวรายงานว่า ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ในบริษัท สดาร์คอฟ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 110 หมู่ 3 ไร่ต.คลองสาคร ต.นาขอม อ.ระยอง จ.ระยอง ซึ่งมีโรงงานเชื่อมเหล็กที่พื้นที่ประมาณ 10 ไร่ โดยเพลิงไหม้มีต้นเพลิงบริเวณเชื่อมและในแนวเหล็กภายในโรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานเชื่อมเหล็กเปิดจากประตูหน้าข้างทางของสี่แยกที่บริเวณคลองสาครจากทางรถไฟจากโรงกลั่นมาบรรจบกันที่ถนนสายสุขุมวิทได้ใช้เหล็กไฟลุก ฉากอย่างรวดเร็วจนไฟไหม้ลุกลามลุกลามไปข้างซ้ายขวา ขณะเกิดเหตุพนักงานจำนวนมากได้หนีที่ลงแล้ววิ่งลงมายังโถงทางใต้ โดยขณะหนีจากชั้นสองสามารถหนีมาได้และลงสู่ที่ราบด้านล่างของอาคารได้ทันต่อมือคือประมาณ 10 นาทีซึ่งใช้เวลาคืนไฟไหม้ ใช้เวลาประมาณ 45 นาทีจึงสามารถควบคุมเพลิงไหม้จนจบดี

ไฟไหม้โรงงานอะไหล่รถยนต์เสียหาย30ล้าน

วันที่ 26 มิ.ย. 2557 เวลา 18:00 น.

พระนครศรีอยุธยา-เพลิงไหม้โรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์ดับนิคมฯโรจนะ เสียหายกว่า 30 ล้านบาท

โรงแรมพีพลัส เมืองพิทกยา

ประกายไฟเชื่อมเหล็กไหม้ห้องใต้ดินโรงแรมเมืองพิทกยา

ไฟไหม้ Hashtag bar บางแสนวอด เหตุสะเก็ดไฟจากการเชื่อมเหล็ก

27 ต.ค. 2560

เพลิงไหม้ ทุบเปอร์มาร์เก็ต ตกประกายไฟเชื่อมเหล็ก กระเด็นที่ศรีนคร ลุกลาม

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2559 - 14:55 น.

ไฟไหม้ชั้นใต้ดินเมเจอร์ ซินีเพล็กซ์ ทำน่านทพสาเหตุคนงานเชื่อมเหล็กเกิดสะเก็ดกระเด็นติดเศษวัสดุ

เผยแพร่: 30 พ.ค. 2559 19:47 | ปรับปรุง: 30 พ.ค. 2559 19:55 | โดย: ทีมข่าวจากทุกรัฐ

ช่างเชื่อมเหล็กปรับปรุงร้านอาหาร สวมเกิดไฟไหม้หลังคาหล่น ทำร้านทุบถล่ม 8 ซุ้ม

วันที่ 18 มิถุนายน 2561 - 17:56 น.

*ข้อมูลอ้างอิงจาก ไทยรัฐ ข่าวสด มติชนออนไลน์ สยามรัฐ และเนชั่นทีวี

CERTIFICATES



Approval Guide



Grooved Couplings or Fittings

Grooved couplings or fittings are used for joining pipe and fittings in both wet and dry conditions. Unless otherwise noted, these couplings are intended to provide service flexibility in piping systems. Typical applications are for water service, fire protection, industrial process piping, and other applications. Grooved couplings are not intended for use in high pressure, high temperature, or highly corrosive environments. Grooved couplings are not intended for use in applications where the pipe or fitting is subjected to bending, vibration, or other dynamic loading. Grooved couplings are not intended for use in applications where the pipe or fitting is subjected to external forces, such as wind, seismic, or other environmental loads. Grooved couplings are not intended for use in applications where the pipe or fitting is subjected to internal forces, such as pressure, vacuum, or other internal loads. Grooved couplings are not intended for use in applications where the pipe or fitting is subjected to external forces, such as wind, seismic, or other environmental loads. Grooved couplings are not intended for use in applications where the pipe or fitting is subjected to internal forces, such as pressure, vacuum, or other internal loads.

Grooved Couplings, Standard Flexible

These couplings are for use in wet or dry conditions.

Model XGQT2

Pipe Schedule	Standard Flexible Grooved Couplings for Model XGQT2											
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
Schedule 40	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 80	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 160	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 20	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 30	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 40	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 60	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 80	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 100	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 120	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 140	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 160	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 180	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 200	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 240	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 280	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 320	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 360	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 440	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 480	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 520	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 560	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 600	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 640	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 680	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 720	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 760	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 800	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 840	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 880	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 920	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 960	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 1000	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Company Name: Grooved Coupling Fitting Technology Co. Ltd.
 Company Address: 10000 10th Avenue, Suite 100, Denver, CO 80231, USA
 Company Website: www.gcf.com
 Contact Person: Sales Department
 Phone: +1 303 755 1000
 Fax: +1 303 755 1001
 Email: sales@gcf.com
 Certification Type: FM Approved
 Primary Class of Work: Grooved Coupling Fitting, Grooved Fitting

© 2007-2016 FM Approvals. All rights reserved.

Approval Guide



Grooved Couplings or Fittings

Grooved couplings or fittings are used for joining pipe and fittings in both wet and dry conditions. Unless otherwise noted, these couplings are intended to provide service flexibility in piping systems. Typical applications are for water service, fire protection, industrial process piping, and other applications. Grooved couplings are not intended for use in high pressure, high temperature, or highly corrosive environments. Grooved couplings are not intended for use in applications where the pipe or fitting is subjected to bending, vibration, or other dynamic loading. Grooved couplings are not intended for use in applications where the pipe or fitting is subjected to external forces, such as wind, seismic, or other environmental loads. Grooved couplings are not intended for use in applications where the pipe or fitting is subjected to internal forces, such as pressure, vacuum, or other internal loads.

Grooved Couplings, Standard Rigid

These couplings are for use in wet or dry conditions.

Model XGR2

Pipe Schedule	Standard Rigid Grooved Couplings for Model XGR2											
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"
Schedule 40	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 80	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 160	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 20	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 30	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 40	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 60	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 80	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 100	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 120	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 140	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 160	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 180	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 200	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 240	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 280	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 320	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 360	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 440	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 480	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 520	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 560	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 600	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 640	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 680	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 720	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 760	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 800	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 840	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 880	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 920	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 960	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Schedule 1000	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Company Name: Grooved Coupling Fitting Technology Co. Ltd.
 Company Address: 10000 10th Avenue, Suite 100, Denver, CO 80231, USA
 Company Website: www.gcf.com
 Contact Person: Sales Department
 Phone: +1 303 755 1000
 Fax: +1 303 755 1001
 Email: sales@gcf.com
 Certification Type: FM Approved
 Primary Class of Work: Grooved Coupling Fitting, Grooved Fitting

© 2007-2016 FM Approvals. All rights reserved.

DUKELARRSEN ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORY

Fittings, Grooved and Plain End

10000 10th Avenue, Suite 100, Denver, CO 80231, USA

Model	Material	Size (in)	Pressure (psi)	Temp (°F)	Notes	Rated Pressure (psi)
XGQT2	Carbon Steel	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	304/316 Stainless Steel	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Aluminum	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Cast Iron	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Brass	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Copper	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Monel	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Nickel	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Titanium	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Inconel	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Stainless Steel	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Aluminum	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Cast Iron	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Brass	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Copper	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Monel	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Nickel	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Titanium	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Inconel	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	150
XGQT2	Stainless Steel	1/2" - 6"	150	300	Standard Flexible Grooved Coupling	



DUKELARRSEN[®]

Grooved Coupling & Grooved Fitting



ผู้แทนจำหน่าย

ติดต่อสั่งซื้อได้ที่ ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ลีซุนฮวด

โทร.0-2266-8120 ถึง 22

Email : lchrop2506@gmail.com

www.lchrop.com @mlvtrading



V1/DEC-2019

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2560 โดย บริษัท กรีนโป๊ป จำกัด

ห้ามลอกเลียนแบบทั้งหมด หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของเอกสารเล่มนี้ รวมถึงการจัดเก็บ ถ่ายทอด ไม่ว่ารูปแบบหรือวิธีการใดๆ ด้วยกระบวนการทางอิเล็กทรอนิกส์ การถ่ายภาพ การบันทึก หรือวิธีการอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาต